

绿色低碳 数智电力 中兴通讯电力行业画册

成为网络连接和智能算力的领导者，让沟通与信任无处不在



目录 | CONTENTS

01⁰¹⁻⁰⁵



企业篇

- 02 公司定位
- 02 公司历程
- 03 公司经营
- 03 公司主营业务
- 04 公司战略
- 04 屡获殊荣
- 05 自身数字化实践
- 05 加速行业数智化



02 06-36



方案篇

- 07 数智电力整体解决方案
- 08 面向新型电力系统的电力通信网演进方案
- 18 电力智算产品及智算中心（IDC）方案
- 21 面向多场景办公和管理的电力视频会议方案
- 24 面向最后一公里接入的电力无线解决方案
- 28 新一代IMS接入方案
- 29 电力数字化场站解决方案
- 32 数字能源产品方案
- 35 自主可控“新支点”操作系统
- 36 GoldenDB数据库电力行业解决方案

03 37-67

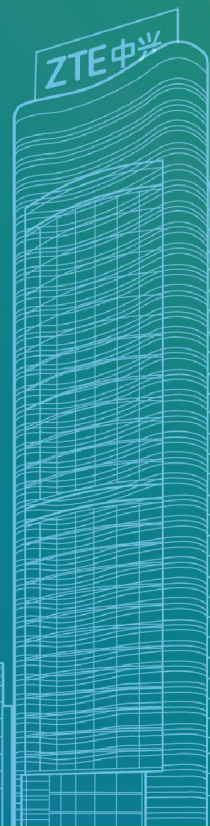


产品篇

- 38 传输产品：OTN
- 40 传输产品：SDH/MSTP
- 42 传输产品：SPN
- 44 服务器及存储产品
- 47 网络产品
- 55 融合会议解决方案
- 60 云电脑产品
- 63 新支点操作系统
- 66 GoldenDB数据库

01 企业篇

- 02 公司定位
- 02 公司历程
- 03 公司经营
- 03 公司主营业务
- 04 公司战略
- 04 屡获殊荣
- 05 自身数字化实践
- 05 加速行业数智化



公司定位：

数字经济筑路者

全球第一

5G FWA&MBB、PON CPE、IP机顶盒



全球专利

9.3W件



累计授权专利

4.8W件



专利价值

450亿元



5G SEP专利

第一阵营

1985年

成立

A+H

深港两地上市

6.8万+

员工
(研发48.5%)

160+

覆盖国家和地区

20亿+

全球用户

1000+

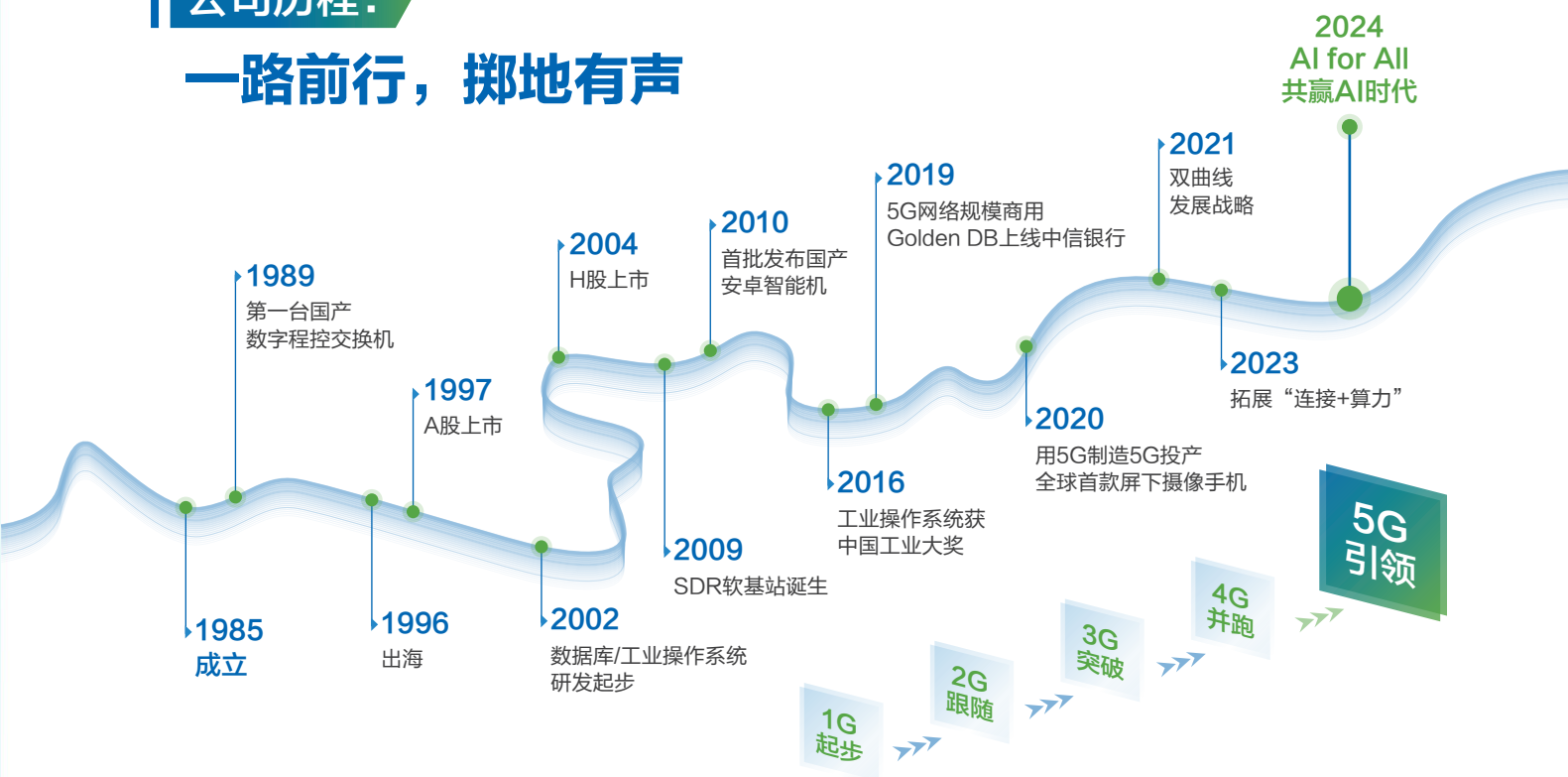
行业头部伙伴

全球前二

5G基站、5G核心网、PON OLT

公司历程：

一路前行，掷地有声

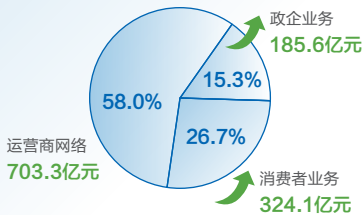


公司经营：

AI向实，政企、第二曲线业务营收快速增长

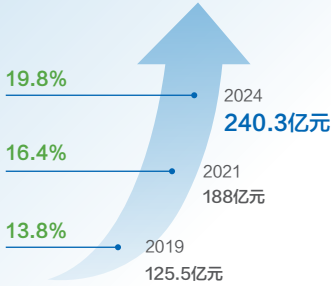
2024年 深化健康经营

营业收入：1,213.0亿元
归母净利润：84.2亿元
扣非归母净利润：61.8亿元
经营性现金流净额：114.8亿元



国内市场占比67.6% 820.1亿元
国际市场占比32.4% 392.9亿元

夯实核心技术根基 打造长期竞争力



研发人员：3.3万+
占总人数：48.5%
六年累计研发费用：1,170.7亿元

2025年Q1 AI创新驱动

营业收入：329.7亿元
同比增长7.8%
归母净利润：24.5亿元
扣非归母净利润：19.6亿元
经营性现金流净额：18.5亿元

第二曲线业务营收：占比超35%
政企业务营收同比倍增：占比超20%

公司主营业务：

三大板块，布局全球

运营商网络业务

构建极致网络 极简极智低碳

政企业务

赋能千行百业 降本增效提质

消费者业务

创造全场景AI体验 构筑AI生活

11家

全球研发中心

5大

全国智能生产制造基地
南京/深圳/长沙/河源/西安

8个

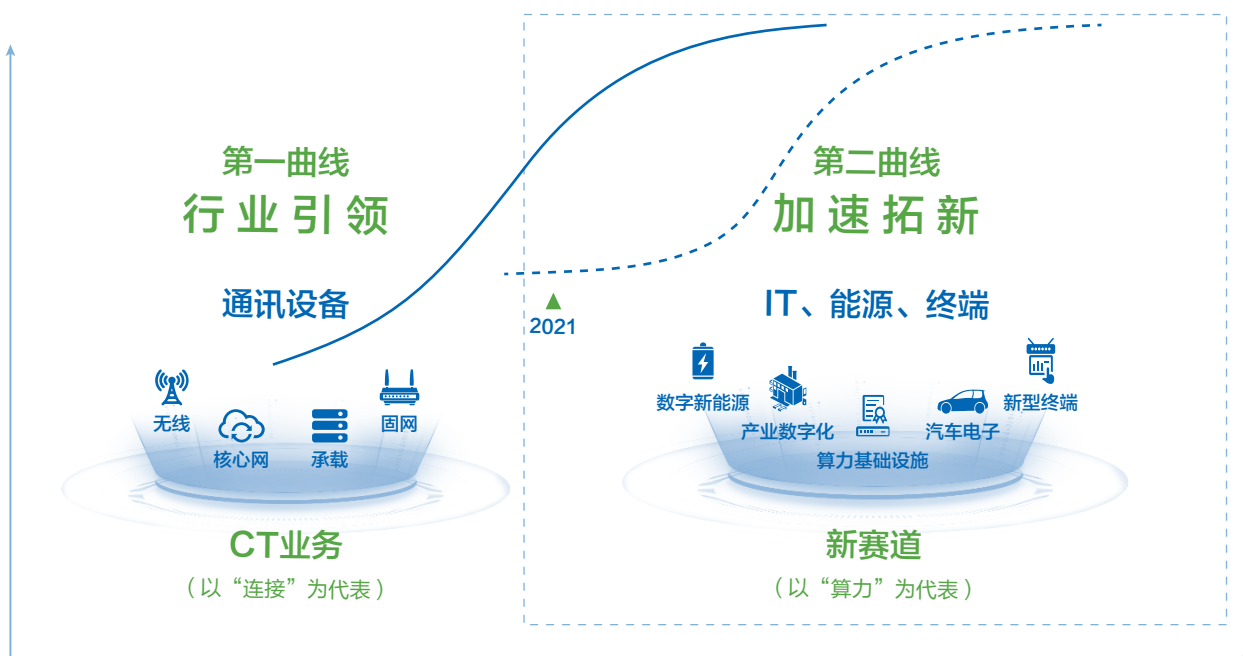
全球交付/转运中心

49个

全球客户支持中心

公司战略：

双曲线开启增长引擎



屡获殊荣：

卓越实力，行业领先



自身数字化实践： 迈向极致AI公司



加速行业数智化： AI全栈赋能



02 方案篇

- 07 数智电力整体解决方案
- 08 面向新型电力系统的电力通信网演进方案
- 18 电力智算产品及智算中心（IDC）方案
- 21 面向多场景办公和管理的电力视频会议方案
- 24 面向最后一公里接入的电力无线解决方案
- 28 新一代IMS接入方案
- 29 电力数字化场站解决方案
- 32 数字能源产品方案
- 35 自主可控“新支点”操作系统
- 36 GoldenDB数据库电力行业解决方案

数智电力整体解决方案



面向新型电力系统的电力通信网演进方案

► 自主可控 MSTP，主网生产控制类业务承载最佳选择

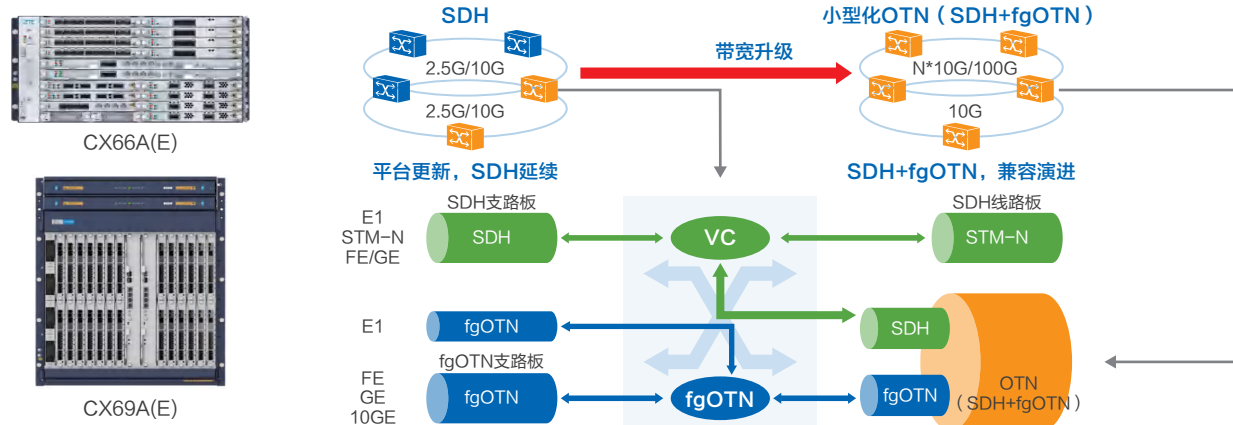
全MSTP产品及自主可控方案



电力2M光特性化解决方案—简化对接层级

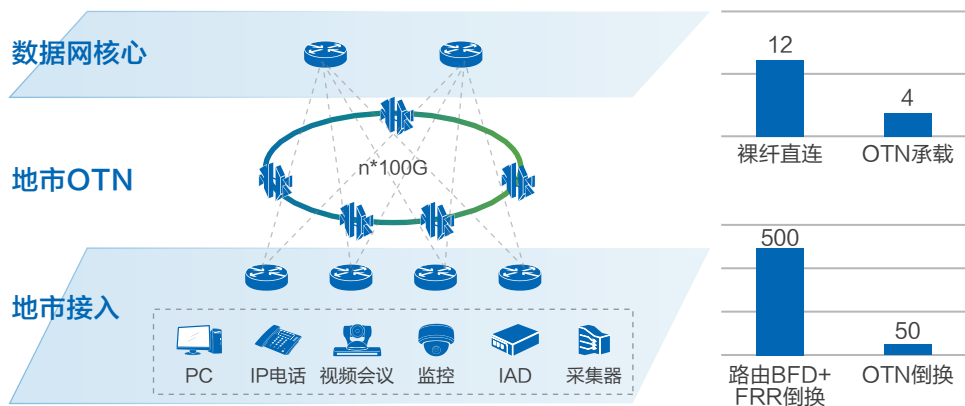


MSTP新平台支持fgOTN下一代技术演进



► 自主可控 OTN，满足电力数字化智能化长期发展需求

大容量OTN，波道一跳直达，满足业务扁片组网



↓ 67% 纤芯节省

使用OTN承载综合数据网之后，（地调往下）纤芯资源节省

↓ 90% 倒换时间

路由器BFD+FRR倒换时间约500ms，OTN光层+电层倒换时间小于50ms

光电联动：光电混合调度系统，构建OTN大容量交叉平台

大容量电交叉提升节点调度能力

- 单槽位1.6T，单子架100T+，无阻交叉
- 节能多项创新，低碳光网

OXC实现灵活光层业务疏导

- 全系列，16/32/40维+，光背板技术
- 便捷业务调度，加快业务部署



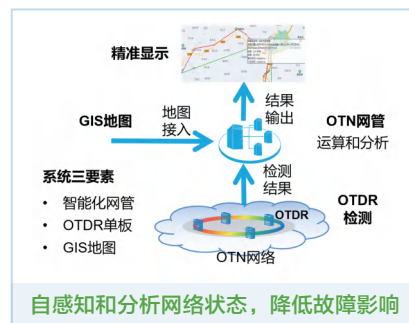
4混平台构建品质连接

- 2M~100G 业务精细化接入
- 按需无损调整，简化网络层次，构建品质联接

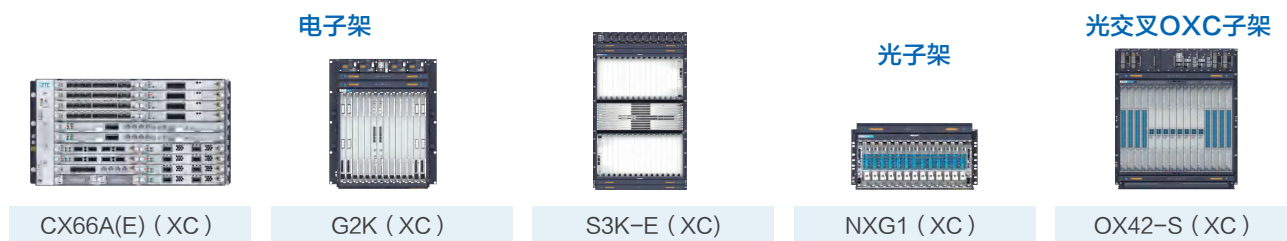
超高精度时间同步能力

- 物理层分布打戳，集中计算，软硬件新算法
- 精度更高，抗干扰能力强
- 节省GPS投资、易部署

智控管家：AI+SDN管控平台，打造开放、智能光网络

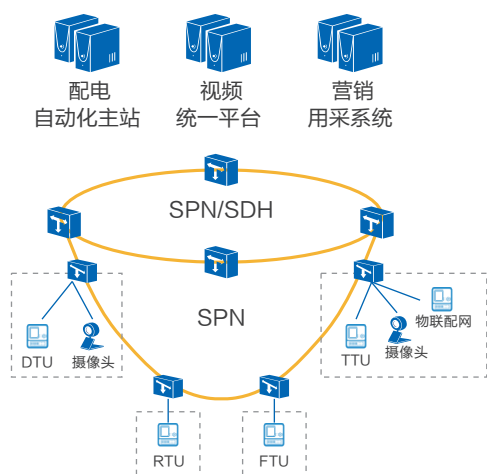


OTN系列产品家族



► 硬隔离 SPN 解决方案，助力主配网多业务承载

硬隔离SPN多区融合接入，灵活组网，打造新型配网全光底座



统一管理

- 兼顾主网、配网，可实现主配一体化端到端管理；
- 支持主配解耦组网，统一网管管理

统一承载

- 提供纵向和横向业务承载能力，满足自动化和差动保护业务的确定性时延和隔离要求
- 提供L1物理层隔离通道
- 提供L2/L3 VPN业务承载

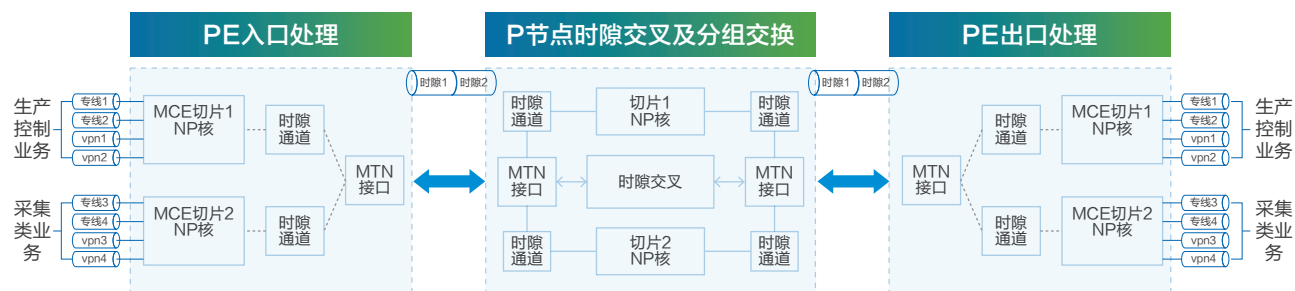
可靠性高，抗多点失效

- 支持环、环带链等的复杂组网能力，节省光纤
- 支持双节点保护、电信级50ms通道/隧道保护和光层Bypass保护

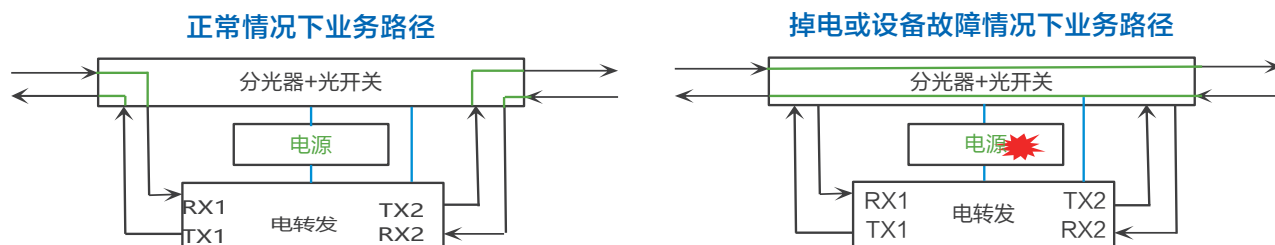
质量可视，智能运维

- 支持业务级Inband OAM高精度质量可视
- 支持管控一体，智能化高效运维，支持业务故障自动定界定位

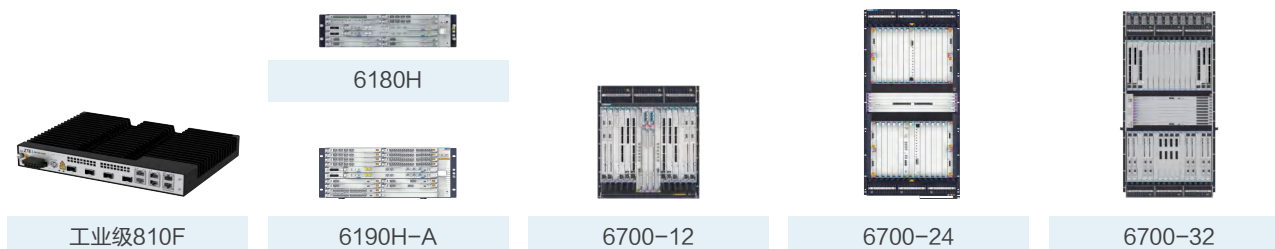
端到端硬隔离解决方案



光层Bypass保护解决方案-适配光缆成环受限场景

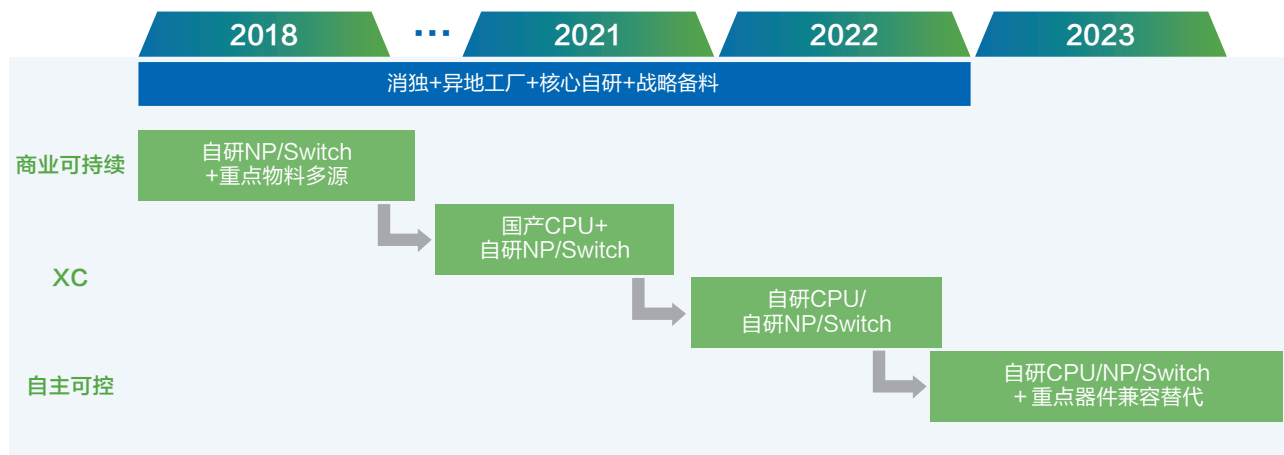


SPN系列产品家族



► 国网调度数据网 —— 全面自主可控 + 带宽提升助力调度数据网平滑演进

“自研芯片+整机” 范式，100%为目标实现自主可控



核心芯片自主研发



重要部件 GCH 兼容替代



调度数据网带宽提升演进



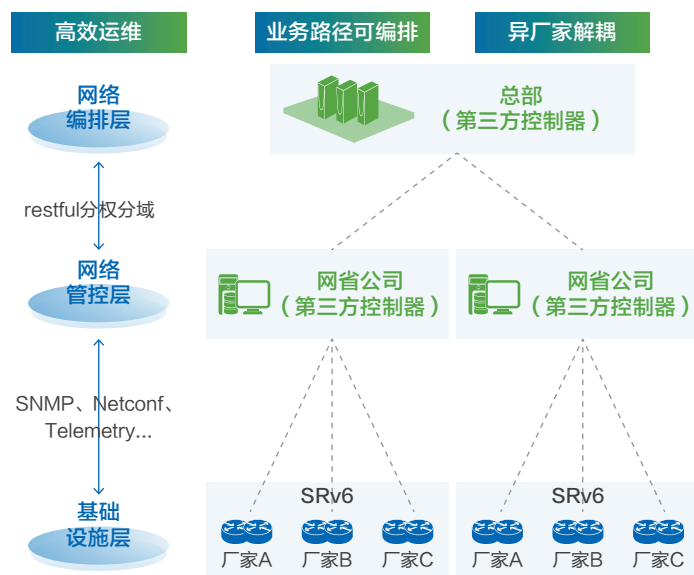
针对调度数据网带宽提升需求，接入路由器定制2口155McPOS接口卡CHR-PIU-02CP3-SFP-B（适用于2800-4X、3800-8X）、CHR-HPIU-02CP3-SFP-B（适用于5800-4X）以及16口E1接口卡CHR-PIU-16CE1-75-B（适用于2800-4X、3800-8X）、CHR-HPIU-16CE1-75-B（适用于5800-4X）

调度数据网成功案例

JL调度数据网骨干网二平面改造项目	CQ调度数据网骨干网二平面改造项目	TJ省级新一代调控技术支持系统项目
核心路由器M6000-8S × 11 接入交换机5950-36TM-E × 30 专项团队+定制化培训+严格厂验 保障调度骨干网可靠割接、稳定运行	核心路由器M6000-8S × 4 骨干路由器M6000-5S × 10 接入交换机5950-36TM-E × 36 专项团队+定制化培训+严格厂验保障 调度骨干网可靠割接、稳定运行	核心路由器M6000-8S × 4 核心交换机C89E-8 × 6 接入交换机5960X-54DU-HF × 22 接入交换机5950-36TM-E × 8 专项团队+定制开发+方案输出 保障调控系统稳定上线

► 国网综合数据网 -- SDN+SRv6 演进

国家电网综合数据网采用第三方控制器统一纳管方案



- ① 两级部署，总部部署第三方编排器，对接全国网省公司
- ② 网省公司部署第三方SDN控制器统一纳管单/多厂家网络设备
- ③ 多厂家设备组网，统一Yang模型驱动厂家适配实现SDN网络解耦

多策略算网一体调优

双SLA 30%
算力+网络 资源利用率

跨域算力SRv6一跳直连

协议打通
传统 天级 <45ms
SRv6 分钟级 东西部
端到端 跨云时延

2024年4月中国电科院启动SDN测试

参测设备厂商：中兴、华为、H3C；
参测控制器厂商：未来网络、中盈、中讯；
组网环境：1家控制器+3家厂商路由器组建3张网络；
测试进展：24.5月初完成测试并验证了该方案的可行性。

2024年11月国网电科院启动SDN测试

参测设备厂商：中兴、华为、H3C、RJ；
参测控制器厂商：未来网络、中盈、中讯、神州泰岳、
南瑞信通。

中兴通讯助力国家电网 完成冀北 SRv6 通信综合数据网建设

项目背景

- 冀北公司数据通信网络作为电力专用网络，由骨干网和各级接入网组成，其中骨干网包括省干网和冀北子区两部分，接入网包括冀北省公司接入网和唐山、秦皇岛、承德、廊坊、张家口等5地市接入网。
- 采用SRv6技术组网，提升整网的智能化、安全性、易维性。

方案亮点

- 整网采用第三方控制器，管控多厂商设备；
- 充分利用现有网络资源和设备对网络优化调整，全网采用统一规划设计、统一技术体制、统一路由策略、统一组织实施的原则进行建设。

中兴通讯助力国家电网 完成福建省 SRv6 通信综合数据网建设

项目背景

- 福建电力综合数据网，构建“万兆到县、千兆到站所”的新型综合通信网，全面提升网络带宽和传输能力，实现市本级到变电站、供电所的端到端全链路千兆带宽。
- 通过SRv6等先进技术，优化网络，提升带宽，解决流量拥塞、卡顿等问题，提高网络的可靠性，提升网络智能运维能力。

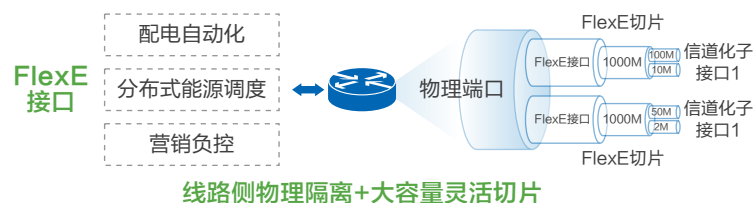
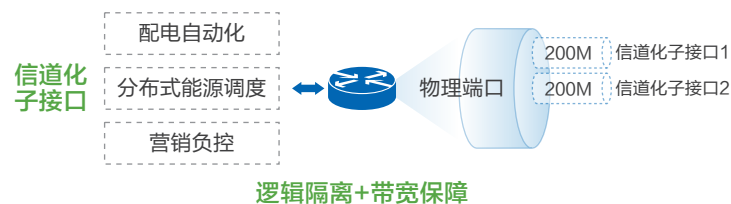
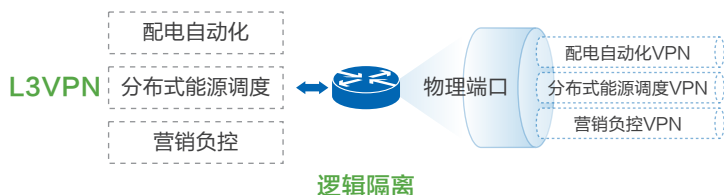
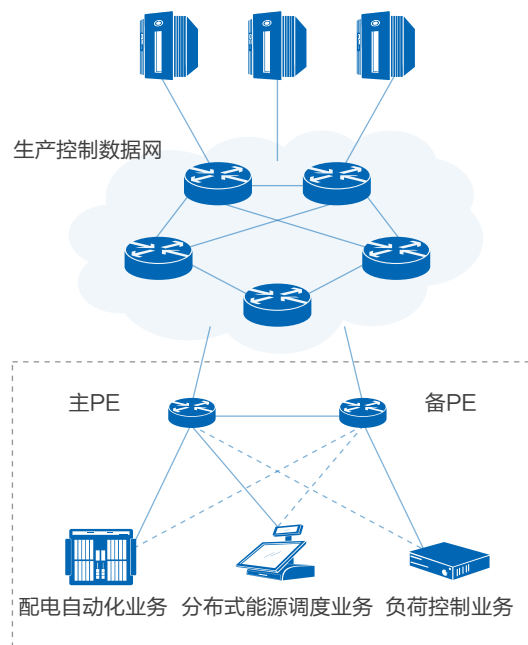
方案亮点

- 中兴中标福建接入网PE一百二十多台M6000-8S路由器，份额最大。
- 采用第三方控制器，现网中兴、华为、华三设备共同组网；
- 采用IPv6网络规划标准，SDN软件定义网络功能全网覆盖，实现不同品牌路由器的纳管、资源管理、网络感知、业务优化等功能。

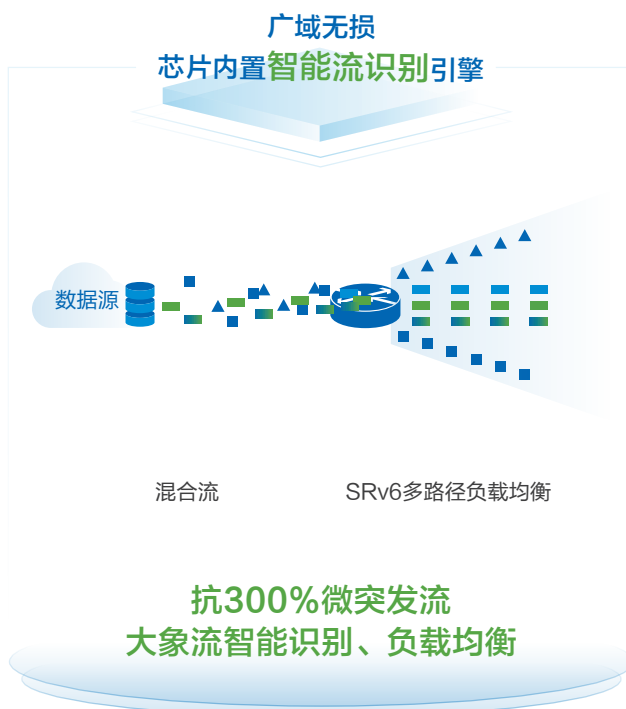
► 生产控制数据网 -- SRv6+ 确定性网络

逻辑隔离+物理隔离方案支撑生产控制数据网多业务接入

配电自动化主站 分布式能源调度主站 负荷控制主站

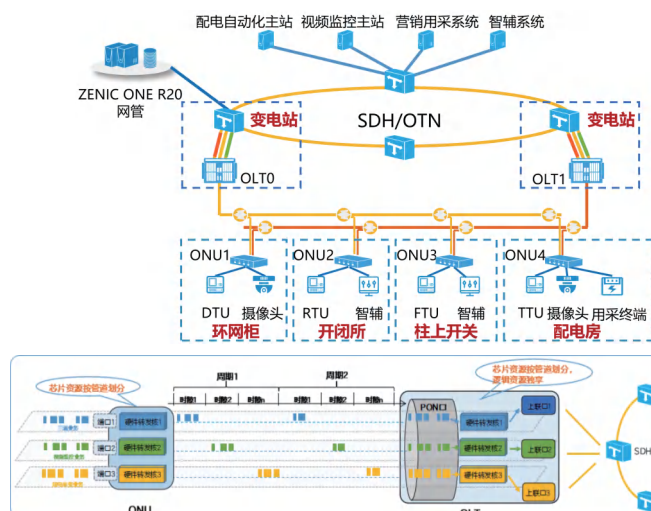


确定性网络能力为生产控制数据网提供精细化控制前景



► 配电通信网 —— 高隔离自主可控 GPON 实现配网业务融合接入

高隔离GPON多区融合接入，灵活组网，打造新型配网全光底座



极简架构（P2MP）

P2MP+长距：密集+偏远地区，灵活组网

架构延续：E/GPON 双模自适应，平滑升级

持续演进：FTTGrid，产业规模支撑持续创新

极度可靠（手拉手）

手拉手保护：50ms倒换，业务0中断

全链可靠：数据网VRRP，SDH端到端可靠

内置分光：独家设计，站点无需部署分光器

极致融合（硬隔离）

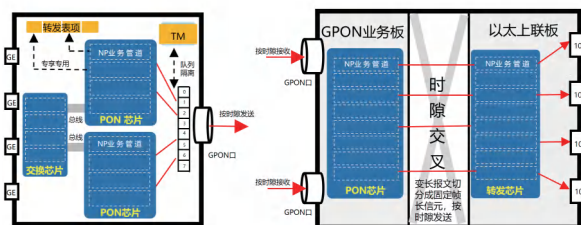
多区融合：I/II区控制类业务，III/IV区业务，一站一纤全接入

端口级隔离：ONU端口间业务隔离，VLAN/MAC资源可复用

全线路隔离：端到端芯片级NP+固定时隙分配

芯片隔离+固定时隙分配是GPON硬隔离关键技术

芯片隔离技术

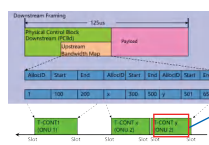
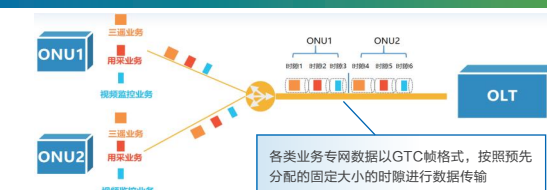


ONU转发功能模块示意图

OLT转发功能模块示意图

- OLT/ONU 转发芯片内置多个NP转发引擎，可为不同管道业务分配专享NP转发引擎
- 独立转发核专享独立的MAC/VLAN转发表和队列资源，保障各业务专享确定性的带宽和时延传输管道

固定时隙技术



T-cont: 时隙容器，由OLT下行帧所标记，分为动态和静态
T-cont状态由带宽体现，带宽类型为FB（固定带宽）、AB（保证带宽）、NAB（非保证带宽）、BE（尽力而为带宽）

- DBA时隙根据历史流量或ONU缓存大小动态变化，FBA固定时隙替代DBA动态时隙
- FBA固定时隙降低业务时延，消除动态时隙引入的网络抖动

全系列自主可控GPON/EPON产品支撑新型配电网演进

光接入创新平台OLT C69E系列

ZXA10 C69E-15



15个业务槽位
240个PON端口

ZXA10 C69E-7



7个业务槽位
112个PON端口

ZXA10 C69E-2



2个业务槽位
32个PON端口

ZXA10 F809



2 × E/GPON 双模自适应
4 × GE+4 × RS232/485
可选内置分光器

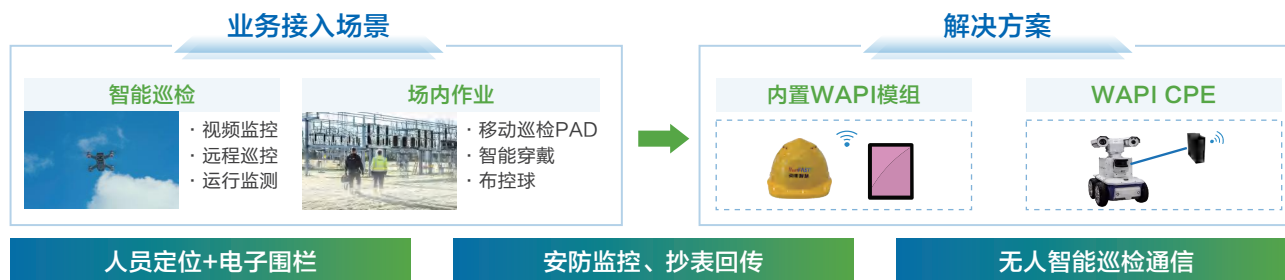
*ZXA10 E901C



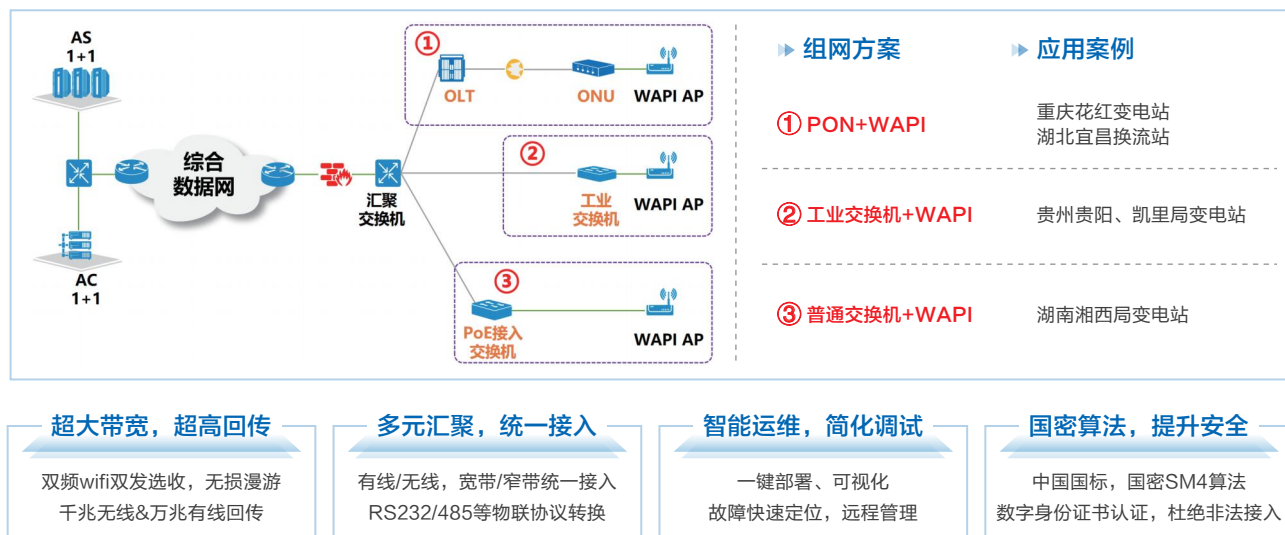
2 × E/GPON 双模自适应
8 × GE+4 × RS232/485
可选内置分光器

变电站 WAPI 解决方案 -- 实现大带宽、多连接、移动性无线接入

WAPI典型应用场景



中兴通讯WAPI全场景方案，精准适配，打造高效网络



中兴通讯WAPI方案成功案例

	湖北宜昌换流站： PON+WAPI+LORA融合组网	贵州WAPI省采： 220KV以上变电站数字化改造
项目背景	本次项目旨在宜昌换流站内建设一张覆盖全站的安全无线局域网，满足摄像头、巡检机器人、表计/传感器等各类宽带终端的无线接入，为换流站数智化提供可靠的信息通信支撑。	根据《南方电网推进WAPI无线局域网建设及应用工作方案》办总调〔2024〕3号文，加快贵州电网WAPI网络建设及应用，在2024年底前实现全网500kV及以上变电站WAPI网络覆盖率达到50%，220kV及以上变电站WAPI网络覆盖率达到30%。
客户价值	采用全光PON、WAPI、LORA等安全可信技术，构建全站统一的“一专多能”无线物联专网，实现多种类、多协议无线传感设备统一接入和管理。 60% 违规作业率 30% 违规作业率 70% 生产成本	大带宽：双频AP单用户速率可达500Mbps以上，满足巡检机器人、可视化作业等新业务对大带宽的要求。 多元接入：WAPI AP通过以太网口与物联网网关连接，实现站内有线无线、宽窄带统一接入。 安全可信：通过WAPI服务器实现无线网络接入数据安全加密及认证，满足电力对于安全接入的要求。 无感知漫游：漫游切换成功率100%，切换前后0丢包，保证移动巡检业务的稳定不中断。

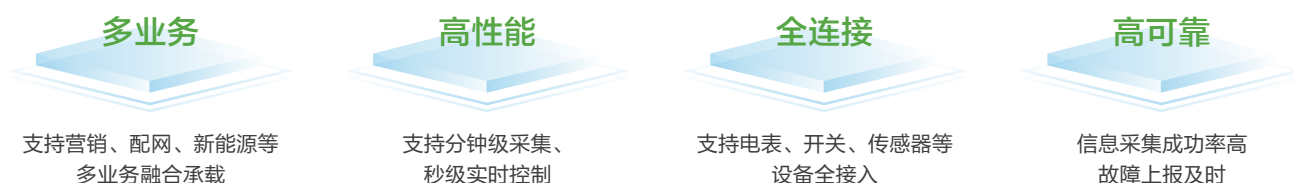
► 电力 HPLC 解决方案 —— 实现电表、充电桩、光伏高可靠接入

发展趋势

随着新型电力系统建设，智能充电桩、虚拟电厂、微电网等各种场景也需要新一代电力载波通信方案实现业务支撑。低压台区正从“被动运维”向“主动服务”转型，通过智能化、柔性化与数字化升级，成为支撑新能源消纳、用户互动及城乡供电均等化的核心节点。

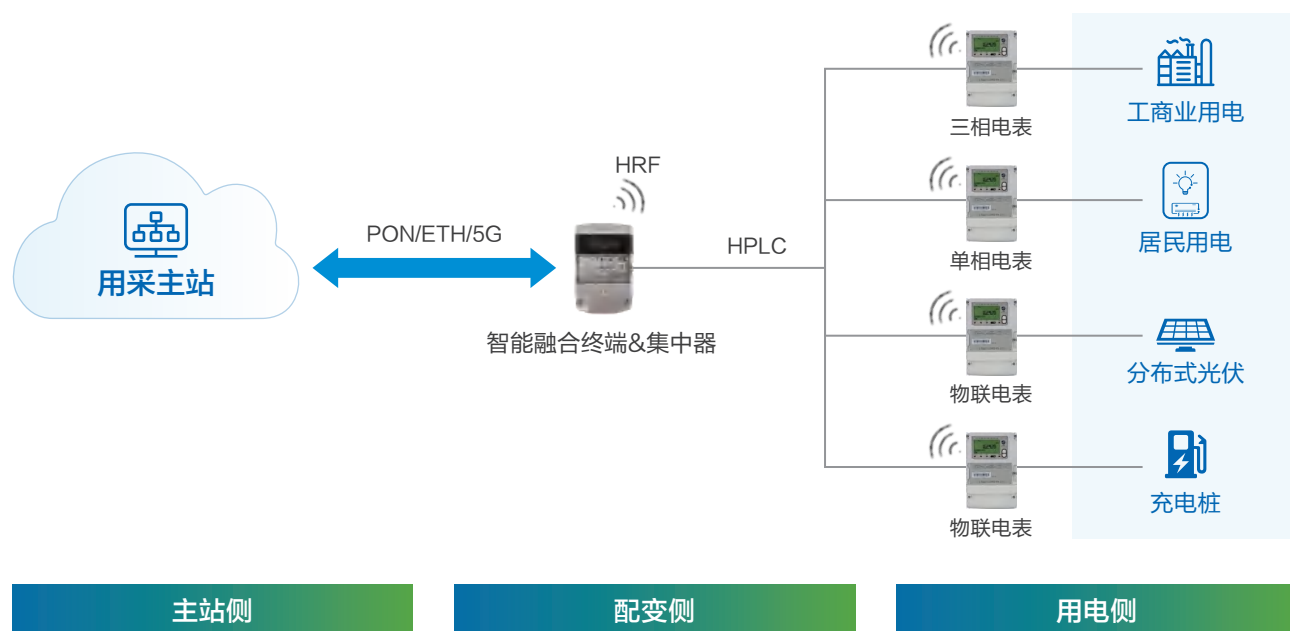


网络需求

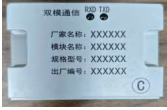
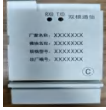
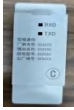


解决方案

双模HPLC方案深度融合电力线载波（HPLC）与无线射频（HRF）通信技术，支持电力线与无线信道智能协同，实现“双通道冗余传输”。通过动态侦测网络环境，系统可自动切换最优通信路径：在复杂电网场景（如强噪声、高衰减）下优先启用抗干扰性更强的HRF无线链路，满足智能电表、分布式光伏、充电桩等场景应用。



产品介绍

芯片方案		集中器CCO	单相传统表模块	三相传统表模块	单相物联表模块	三相物联表模块
						
产品 型号	方案一	TXLDA13- ZE2102	TXLDH13- ZE2100	TXLDJ13- ZE2101	TXLDK13- ZE2110	TXLDM13- ZE2111
	方案二	TXLDA13- ZE2202	TXLDH13- ZE2200	TXLDJ13- ZE2201	TXLDK13- ZE2210	TXLDM13- ZE2211
	方案三	TXLDA13- ZE2302	TXLDH13- ZE2300	TXLDJ13- ZE2301	TXLDK13- ZE2310	TXLDM13- ZE2311
	方案四	TXLDA13- ZE2402	TXLDH13- ZE2400	TXLDJ13- ZE2401	TXLDK13- ZE2410	TXLDM13- ZE2411
信号调制方式		OFDM				
HPLC 技术	频率范围	0.7MHz~12MHz				
	通信速率	55kbps – 10Mbps				
	抗衰减性能	不小于95dB（带内发射功率谱密度为-45dBm/Hz的条件下）				
	通信距离	一般条件下，可达200米，极限通信距离500米				
HRF 技术	频率范围	470MHz~510MHz				
	发射输出功率	≤16dBm				
	灵敏度	低至-110dBm@PSDU MCS1				
工作温度		-40℃ ~ +70℃				
应用业务		电表用电信息采集				
		电价下发、实时费控				
		电表全事件上报、停电事件上报				

电力智算产品及智算中心（IDC）方案

► 全栈智算方案

共赢：内外并举践行AI应用，助力多方共赢

“X”种应用	✉ 智御短信反诈	99% 预测 准确率	📄 代码生成	10%↑ 整体研发 提效	⚙ 智能运维	30%↓ 人力投入 重保助手	...
“Y”个领域大模型	· 电信网络大模型		· 研发大模型		· 政务大模型		...
“1”系列基础大模型	· ZTE LLM大模型		· ZTE CV模型				...

启智：AI Booster智算平台使能模型训练推理，简化AI创新

一站式数据处理

高效算法设计

自动并行训练&编译优化

推理部署迭代

AI训推平台

数据平台

训练平台

推理平台

模型仓库

AI增强能力：算子优化，模型迁移，框架优化

TECS资源管理平台

多样化算力使能和管理

训推一体统一资源调度

ZCCL:集合通信使能和管理

基础设施增强能力：断点续训，全局运维，无阻塞高性能网络，高性能存储

筑基：自主创新、开放解耦的智网底座

AI计算

融合存储

无损网络



扣卡模组GPU服务器



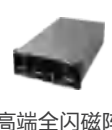
PCIe插卡GPU服务器



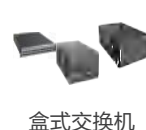
超节点



分布式磁阵



高端全闪磁阵



盒式交换机



框式交换机

芯片

· 珠峰计算芯片



· 定海DPU芯片

· 机内高速互联芯片

· 机间互联交换芯片

开放共赢

- 开放解耦：全面兼容适配主流GPU和主流模型
- 大规模复杂软硬件的集成能力
- 集群工程化能力：工具化，自动化，智能化
- 全天候的专业服务：7x24；模型迁移和优化等服务

以网强算

- 机内GPU间高速互联：基于OLink的800GB/s互联带宽，在网计算，兼容RDMA，支持内存语义
- 大规模集群组网：千卡/超万卡组网，800G机内互联
- 端网协同：全局调度，彻底解决网络拥塞

以软启智

- 异构资源统一管理：多种CPU，GPU统一管理
- 算子算法优化：充分释放硬件能力
- 极简易用：一键部署大模型

以硬筑基

- 以芯赋能：400G定海芯片、OLink交换芯片
- 标机GPU服务器+定制机+高密超节点服务器
- 高端制造：自动化生产线，自动检测GPU硬件故障

中兴通讯具备大规模研发设计和集成交付能力，促进智算生态繁荣发展

► 智助电力数字化 共建新型电力系统

AiCube DeepSeek 智算一体机



DeepSeek全系列模型适配

DeepSeek v3/R1 671B

DeepSeek R1 蒸馏模型...

AI应用使能

代训服务

精调服务

应用对接

简单易用训推平台

标注平台

训练平台

推理平台

算力管理

集群调度

通信使能

多品类，高算力硬件底座



NV/BR/HWJ/KLX



分布式全闪存储



无损交换机



东风汽车集团有限公司 | 汽车设计智算一体机



国家电网 | 防灾减灾大模型一体机



鞍钢集团 | 钢铁行业知识问答一体机

ZTE中兴 | 研发编码智算一体机



中国移动 | MINI智算中心



河北水利 | 智能化“四预管理平台”



阿里巴巴 | 阿里通义灵码：智慧编码实践升级

中国电力科学研究院 | DeepSeek本地部署光明模型适配



“AiCube训推一体机”荣获
“2024年智能算力技术最佳创新方案”

2024信息通信业“新质推荐”



“AiCube训推一体机”荣登“2024 SAIL AWARD
(卓越人工智能引领者奖) TOP30榜单”

2024世界人工智能大会



AI开源项目Adlik荣获CSDN
2022“年度开源影响力项目”



AI开源项目Adlik中国开源
云联盟2022“优秀开源项目”

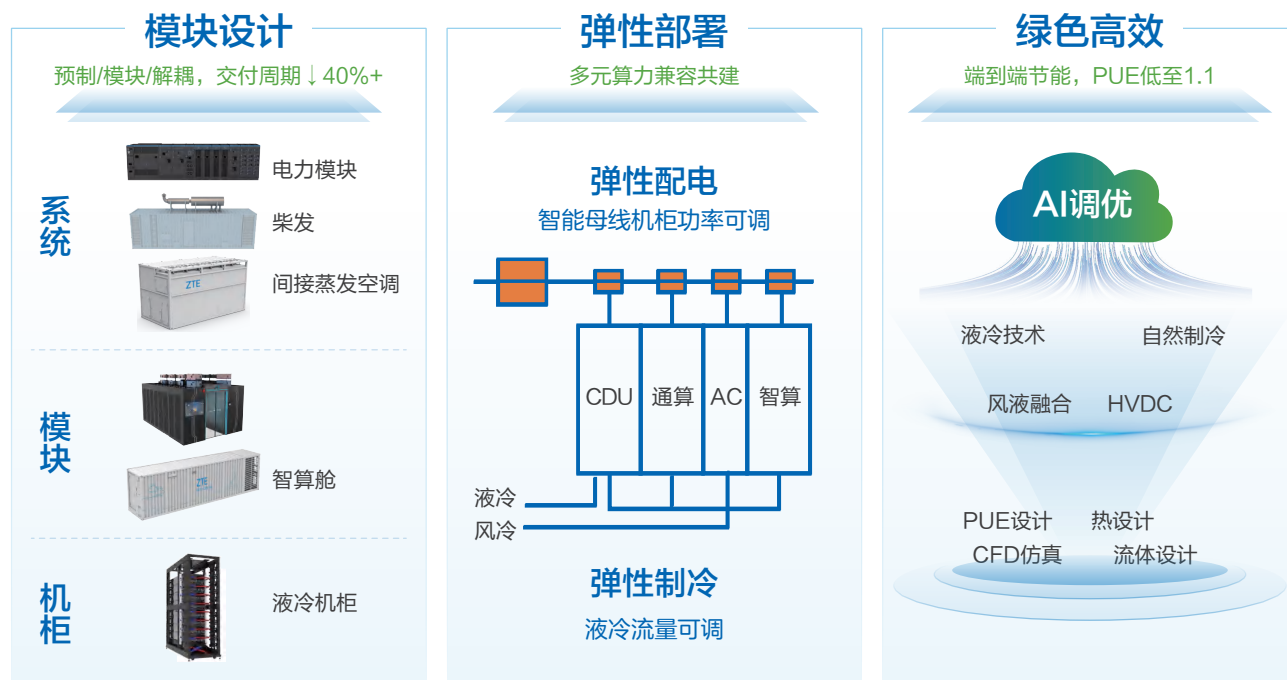


荣获人民邮电报2021年度
“人工智能技术创新先锋”



AI预测相关专利荣获
“南京市优秀发明专利奖”

► 全能液冷，打造极效算力底座



南京滨江智算中心



面向多场景办公和管理的电力视频会议方案

► 方案概述

新形势下的政企会议需求与挑战

随着国家数字化转型战略的实施，以及全球疫情的影响，视频会议作为政企客户的信息通讯基础设施，呈现爆发式的应用与发展，并从通讯工具开始融合到企业的全业务场景中。

高并发、大容量

会议用户数量、频次、规模剧增，传统架构局端集中处理成本昂贵，无法满足高并发、大容量的会议需求。

全场景、超高清

高质量的专业会议和自助灵活的日常会议，需要统一的平台；日益频繁的会议，兼顾高清的会议质量和灵活的用户体验。

融合互联、融合办公

纵向需要低成本实现机构全覆盖，横向需要跨网络和异构厂家打通，并融合到移动办公、远程协作、应急指挥等应用中。

► 新一代政企视频会议解决方案

专业、安全、稳定、高效、互联

中兴通讯融合会议解决方案，是针对政企用户全场景会议应用而推出的新一代专业视讯系统，采用统一平台和先进的 AVC/SVC 融合技术，同时支持高质量的行政会议和高并发的讨论型会议以及移动办公会议，并兼容现网大量的传统视频会议，提供视频、音频、数据、辅流等原生媒体全融合的视频协作平台。



融合会议方案亮点及优势

中兴融合视频会议，以 M9500 系列新一代 4K 智会 MCU 为核心，提供视频、音频、协作、管理等强大功能，融合全场景视频会议业务；支持 4K30 视频编解码，AVC&SVC 无缝融合会议覆盖丰富会议场景；端到端自主研发，资源池堆叠部署，打造安全可靠的会议平台；智能运维提高运维效率，高兼容性满足会议使用需求，为用户提供融合互通、安全稳定、超高清晰的会议体验。

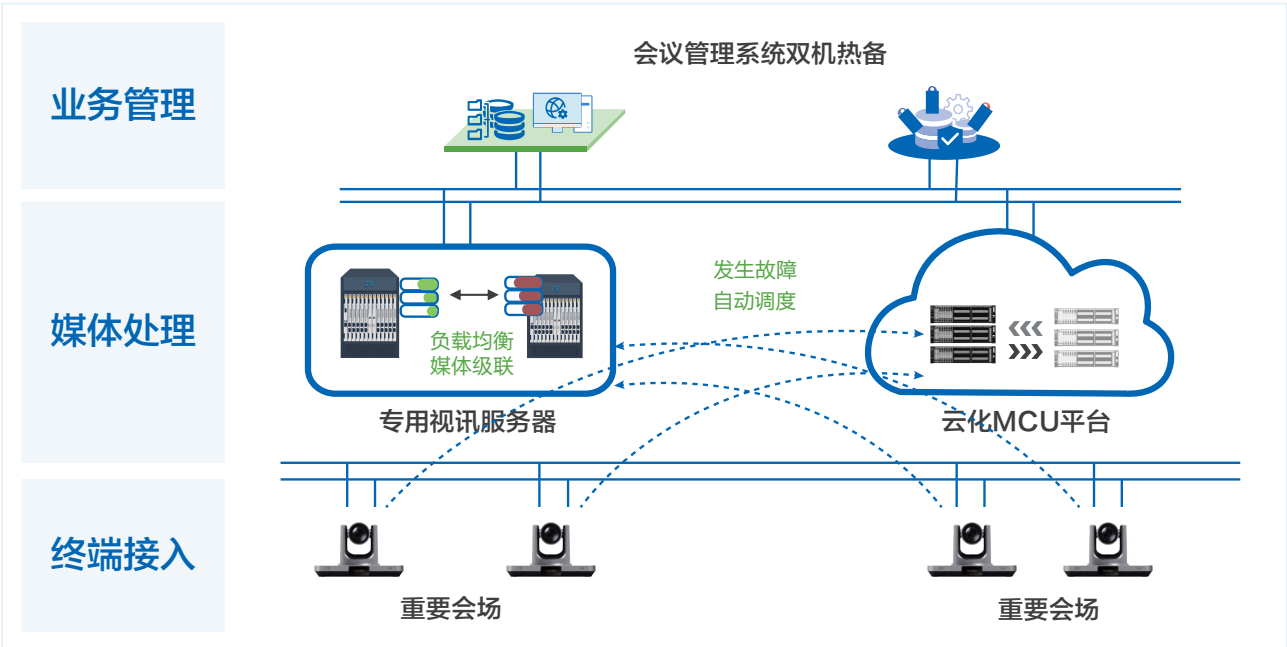
1. 全融合统一平台，提供全场景会议业务



2. 端到端自主研发，保证可持续交付



3. 稳定可靠的会议平台，保障高质量会议效果



M9500系列产品稳定性

- 关键图像处理模块采用单芯片解决方案，集成度和稳定性高于 M9000 的 5 芯片方案
- 支持电源、媒体插卡、网口、MCU 整机、风扇、硬盘多重备份

注册与会管系统双机热备

- 故障发生时，可实现业务平滑切换不中断，保障会议正常

智能引流，负载均衡

- 智能选择延时低且资源最多的 MCU 平台接入，通过平台智能引流、负载均衡，资源利用最大化

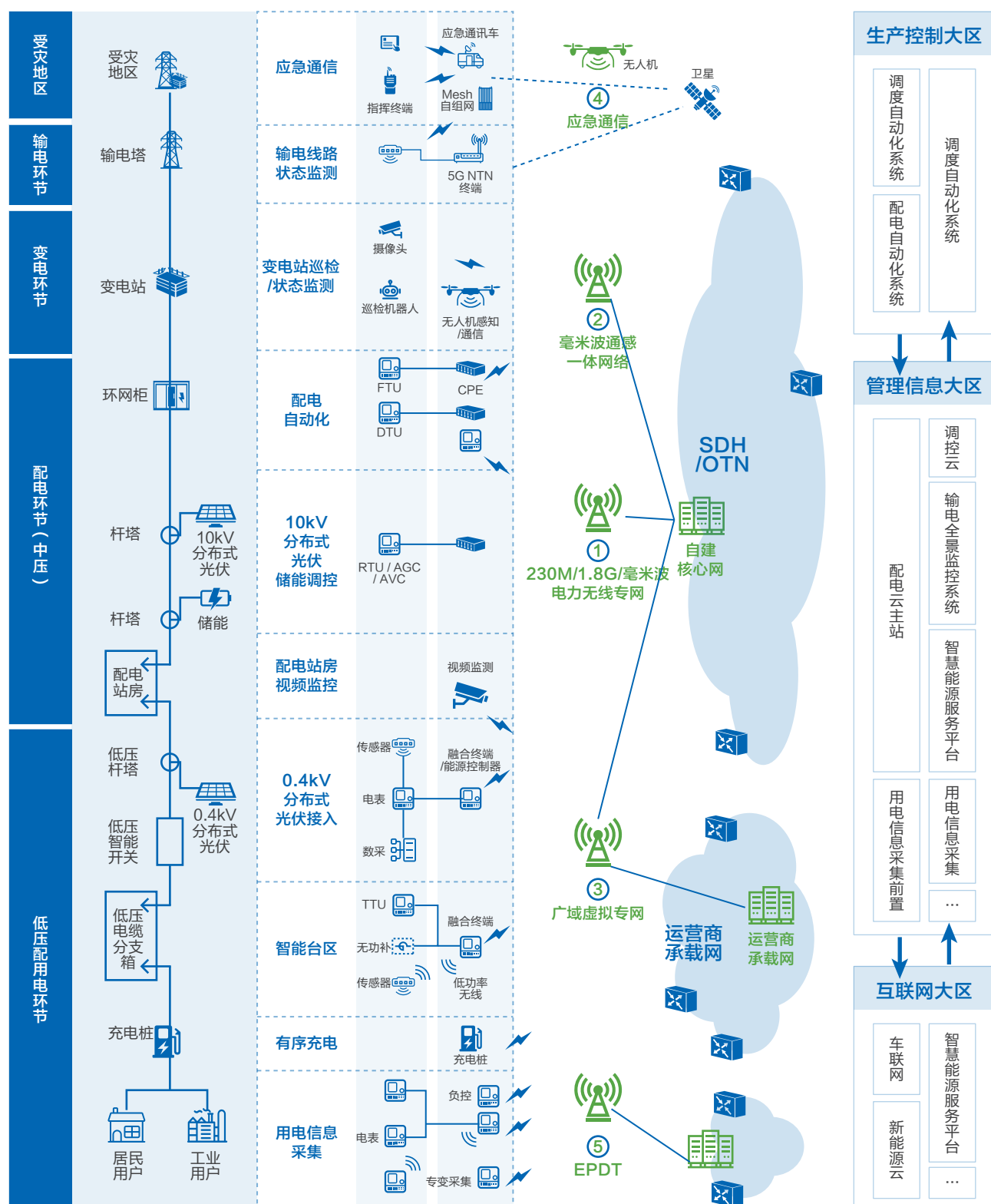
平台双活，资源池备份

- 两套平台同时运行，故障发生时会议切换到备份 MCU，资源不足时可自动级联，确保会议稳定不中断

► 广泛应用

能源	湖南电力 四川电力 湖北电力 天津电力 河北电力	政府	中共中央宣传部 国家发展改革委 应急管理部 农业农村部 国务院安全生产委员会	交通	中国铁路总公司 沈阳铁路集团 北京铁路集团 哈尔滨铁路集团 上海铁路集团
	金融		大企业		公共事业
	中国人民银行 中国建设银行 中国证监会 泰康人寿 中国人保		招商局 中国能源建设集团 中国电子信息产业集团 中国国旅集团有限公司 鞍钢集团		新华社 国家开放大学 内蒙古教育厅 宁夏卫生厅 青海远程医疗

面向最后一公里接入的电力无线解决方案



► 5G-A 毫米波专网构建，引领电网数智化转型

5G-A 毫米波同时具备通信和感知能力，支持 2Gbps/7Gbps 上下行速率与 4ms 超低时延，构建电力安全专频专网；高精度感知能力赋能无人巡检、黑飞安防等新型应用。



► 南方电网 5G 毫米波通感一体案例

电子围栏

- **黑飞无人机**：使用黑飞无人机 2 台，穿越电网变电站上方，展示平台电子围栏检测黑飞功能。
- **效果**：黑飞闯入能正常的产生告警，无人机飞离后告警恢复。

示意图显示了在变电站上方设置了一个红色的电子围栏。当黑飞无人机（标号 502# 和 501#）穿越该区域时，系统会发出警告，显示“警告 目标入侵”。

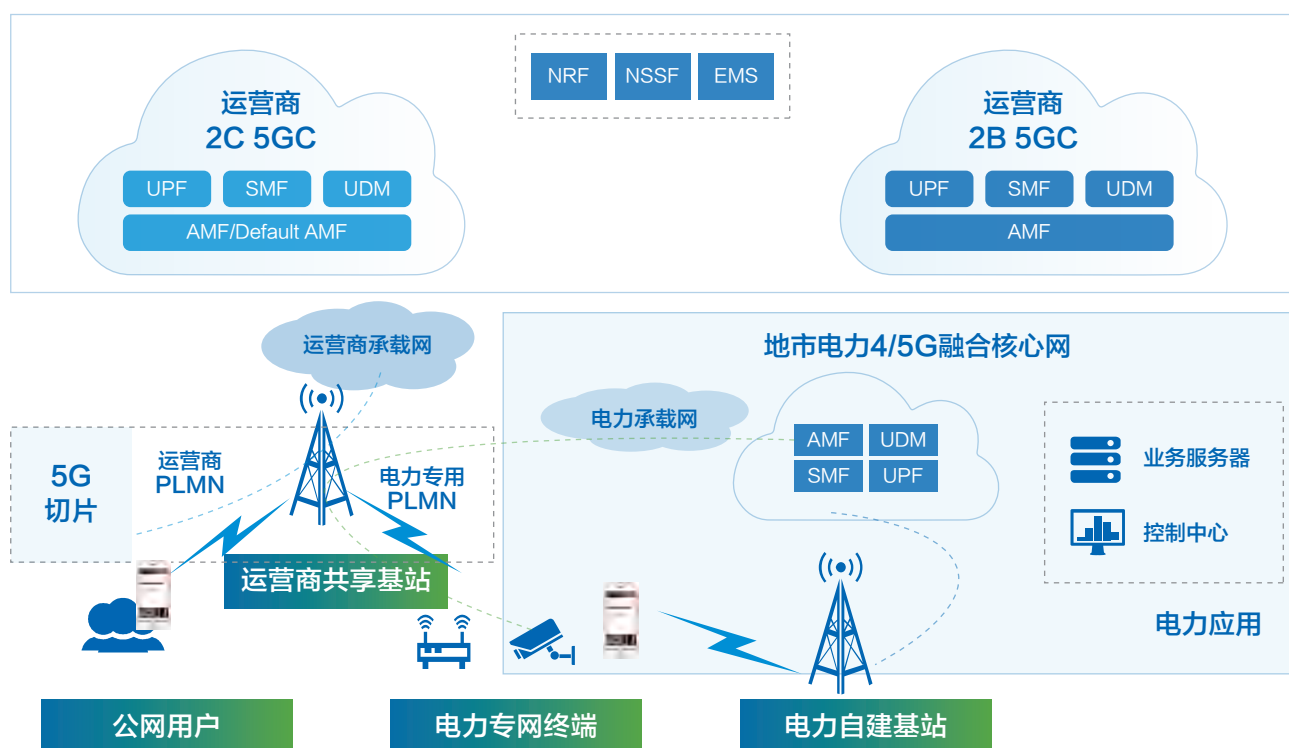
飞行轨迹感知

- **飞行轨迹**：无人机飞行轨迹完整清晰
- **距离**：轨迹完整，最远达到 1km 感知距离

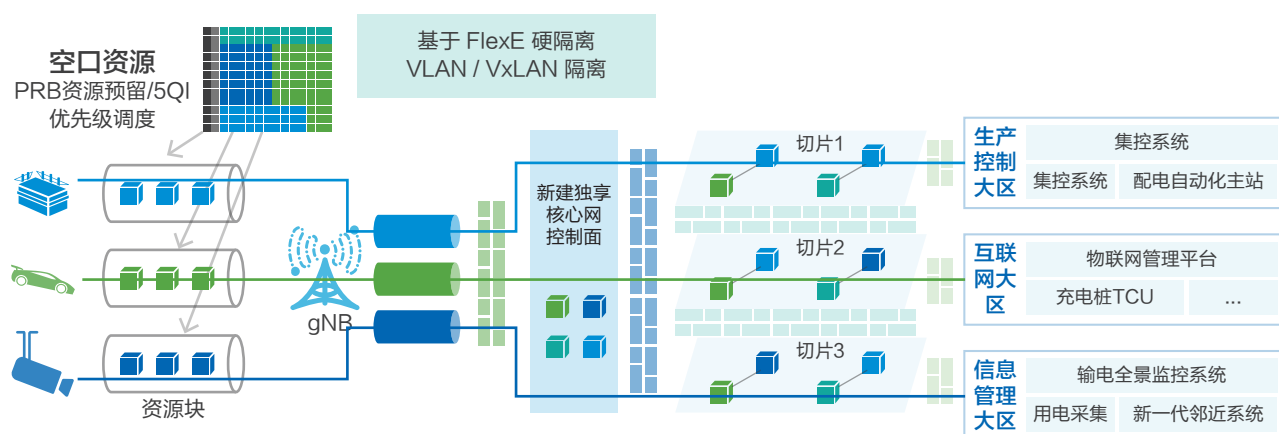
示意图展示了无人机的飞行轨迹，轨迹清晰完整。图中还显示了“中兴通讯通感一体化”的标志。

► 5G 虚拟专网方案

- 共享运营商 5G 基站，可选软 / 硬切片或短切片等方式，按需建设核心网来承载电力业务
- 终端基于不同切片对应的 PLMN 接入，保障接入安全与业务隔离



► 山东电力 5G 虚拟专网案例

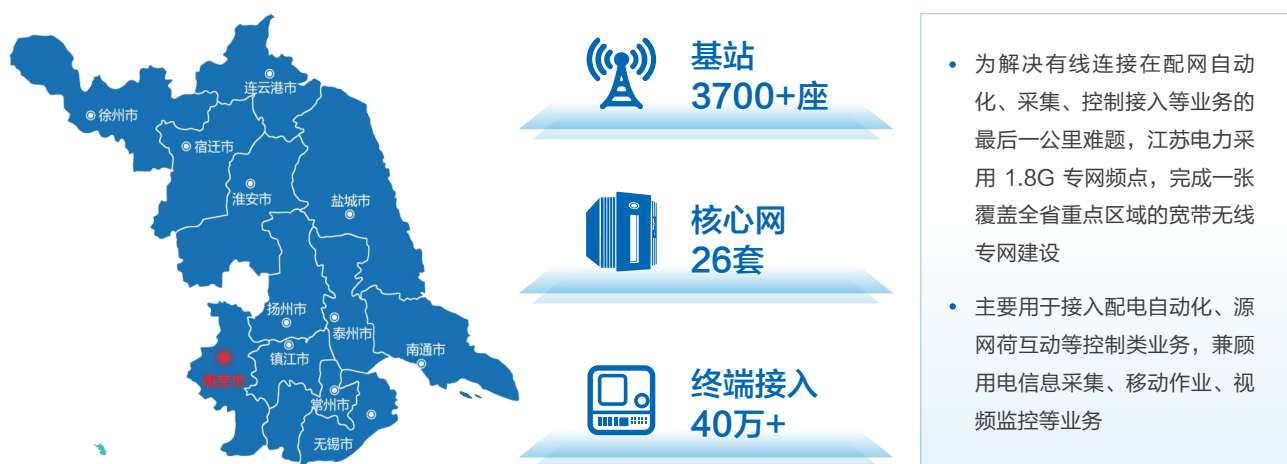


- 在运营商核心网资源池中划分独立硬件资源，部署电力独享专用的 AMF/SMF 及 MME 网元
- 在运营商承载网中划分独立 VLAN 与 VxLAN，通过 FlexE 技术划分独立切片
- 山东国网电力 17 个地市供电公司中心机房各部署 1 套电力业务专用 UPF，吞吐量 10Gbps
- 无线侧采用空口 PRB 资源预留，保障通信需求

► 电力 LTE 专网组网方案



► 江苏 1.8GHz LTE 电力无线专网案例



新一代IMS接入方案

► 中兴通讯行政交换网 & 调度交换网语音解决方案



先进可靠的云化架构产品

- **网络架构**: 先进的云化架构, 采用通用硬件平台, 摆脱供应链限制, 目前广泛应用于全球各大运营商市场
- **高可靠**: 虚拟机重生、虚拟机迁移, N+M冗余备份等新的可靠性保障手段, 相比传统平台 IMS 产品, 可靠性进一步提高



端到端自研IMS

- **硬件平台**: 自研 Intel、海光等 X86 架构 CPU 服务器, 持续演进
- **自主可控**: 全套自研软件产品 (操作系统, 云平台, IMS 核心网元软件, 网管运维软件)
- **媒体网关**: 国内唯一电信级 IMS 媒体网关设备, 满足 99.999% 高可靠性



规模商用, 成熟稳定

- 全球超过 390 多个商用案例。如中国移动、中国电信、中国联通、国铁集团、工商银行、T-Mobile、Telefonica、A1 (奥地利) 等
- 为国家电网多个省公司 (黑龙江、辽宁、河南、四川、湖南、湖北、甘肃、宁夏) 建设 ATCA IMS 行政交换网, 了解现网业务, 工程实施经验丰富
- 22 年建设分部云化 IMS, 替换现网程控设备, 提供数千办公人员语音业务

电力数字化场站解决方案

► 方案介绍

中兴通讯旨在提升电力场站智能化、数字化水平，实现场站运维“减少人工负荷、降低总体成本、提高安全性能”的目标，解决生产过程缺乏数字化管控手段，导致安全风险不可实时管控等问题，实现了电力场站“巡检运维智能化”、“现场作业数字化”以及“全量监视一体化”。



► 现状与挑战

电力数字化场站在生产运营、运维中面临诸多挑战：

设备专业性高，监测点多、跨区域/地域数据缺乏共享、数据孤岛问题严重、点多面广运维力量分散等，亟需提升数字化能力。

运维管理 成本高

- 场站巡检方式单一，主要依靠人工，巡检的覆盖点位多，巡检效率底，工作强度大；
- 人员频繁出入危险区域巡检对人身安全存在较大隐患。



设备状态 判断难

- 以巡检人员的经验为主判断主要设备的状态；
- 设备量多、传统侧重于维护保养与故障后处理，无法提前预知设备健康状况与潜在风险。



安全管控 手段少

- 电力场站具有占地面积大、电压等级高、设备众多、人员少、输电线路、智能化程度低等现状，现场安全运维工作存在巨大管理压力。



站端数字化 水平低

- 分布分散，运维人员数量紧缺。现场基础设施建设以及数字化智能化水平不高，亟需通过数字化手段提高监管水平。



► 解决方案——变电站

针对换流站、变电站等电力场站，存在数据孤岛、烟囱应用、作业数字化不足、安全管控粗放等问题，通过构建站端统一的数字底座、超融合算力和一体化通信网络，为设备全量监视、智能运检、数字作业、智慧安监等数字化场站建设提供基础支撑能力。



► 客户价值

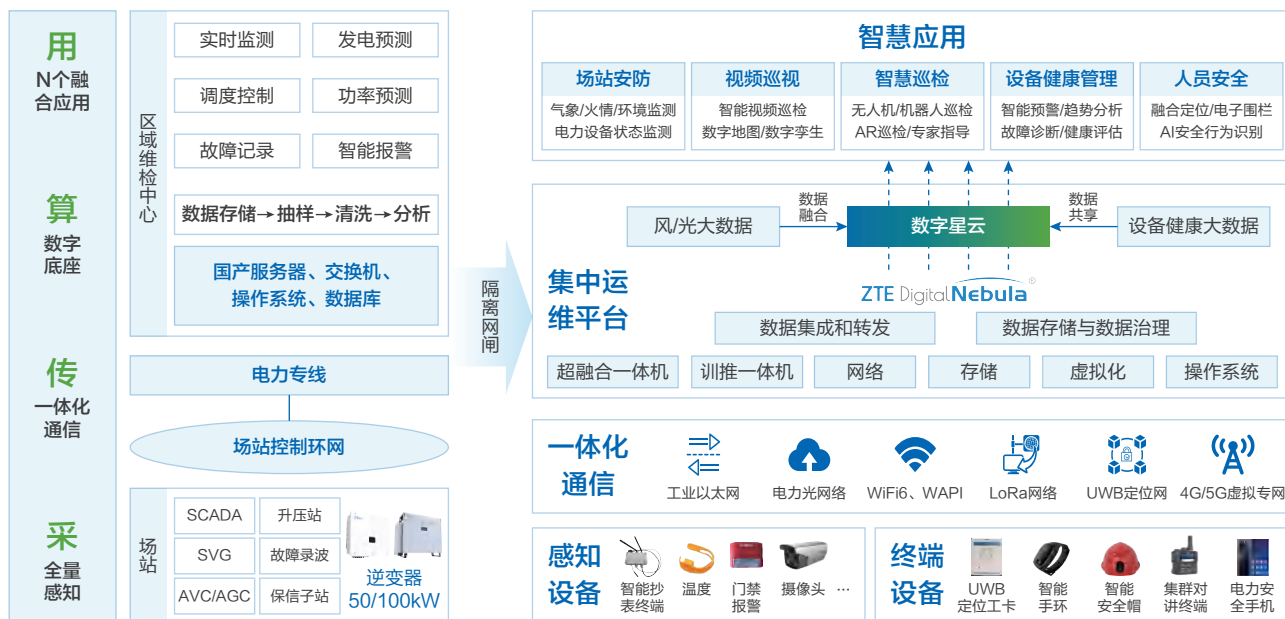
数字底座：统一数据湖提供标准化数据，集成各种异构设备、消息、数据、应用，使能上层应用。

超融合算力：融合存储、算力、交换、操作系统、虚拟化等功能于一体，提供统一管理、可扩展的算力设施。

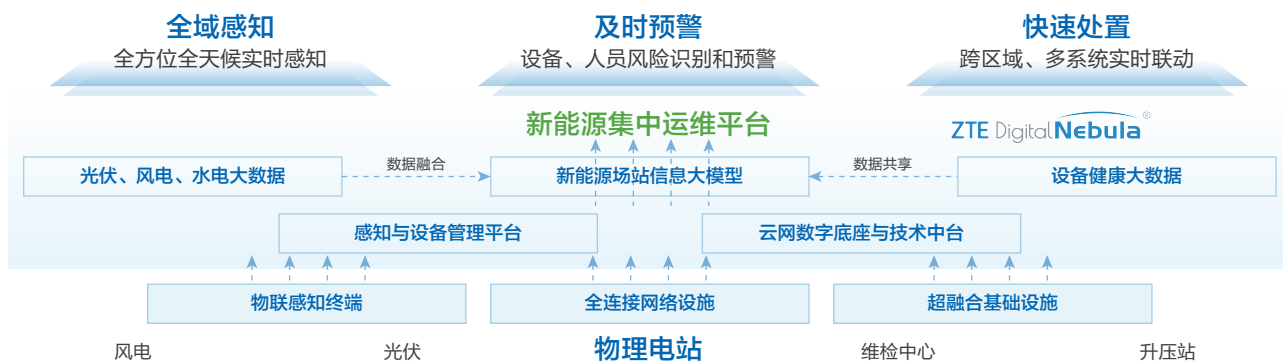
一体化通信：有线+无线、宽带+窄带、差异承载、统一管理，设备全量接入



► 解决方案——新能源



► 客户价值

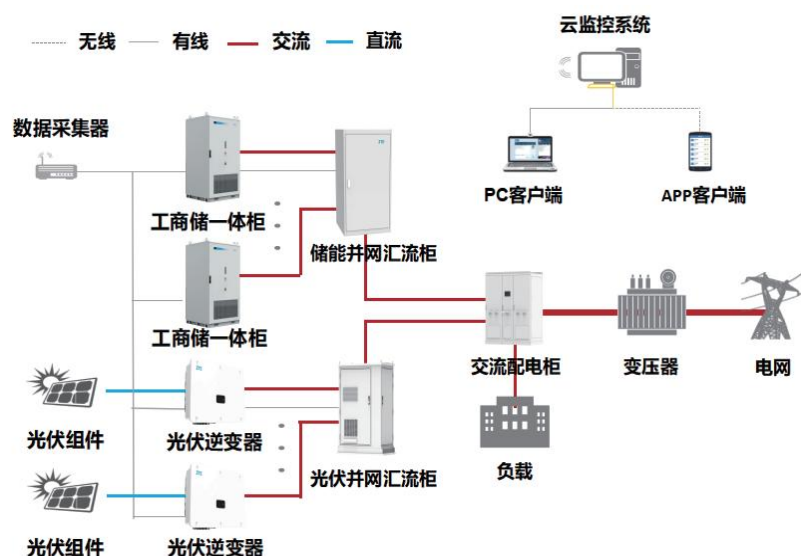


► 成功案例



数字能源产品方案

► 光储融合并网方案



适用场景

中小型工商业光伏配储、台区储能
(用于强市电、弱市电和无市电场景)

运行模式

- 能量时移**：光伏发电优先给负荷供电，余电存入储能系统。光伏电量不足时，储能向负荷供电，提升光伏发电的消纳率，实现用电利益最大化。
- 备用电源**：有市电时将储能系统充满电，市电停电后，储能系统放电，在企业限电、停电、跳闸时应急供电。
- 提高末端电网稳定性**：储能系统可以动态增容、有功输出和无功补偿，以平衡电网负荷，减少因负荷波动引起的电压不稳定等现象。

工商业储能



安全可靠
经济高效
智能管理

125kW/261kWh

逆变器



高效 98%
安全可靠

智能运维
快速部署

50kW~110kW

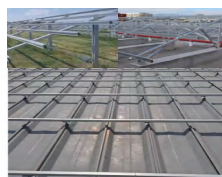
光伏组件



TOPcon 组件
效率 22.6%
更低的 LID 损耗，
更优异的弱光响应

双面高效组件

光伏支架



地面、平屋顶，彩钢瓦

EPC



电力工程施工总承包二级
承装修试电力资质四级

更高收益

- 夜间 PID 修复，发更多的电
- 99% 最大转换效率，助力电站实现更高收益
- 支持 1.1 倍长期过载，高效转换更多电能

安全可靠

- 精准端子温度检测，电弧检测
- 配置智能脱扣开关，主动保护更安全
- IP66 防护 + C5 防腐，适应各类复杂环境

智能运维

- 搭载监控云平台，电站状态轻松掌控
- 智能故障预警，主动运维省心省力
- OTA 在线固件升级，电站系统时刻焕新

快速部署

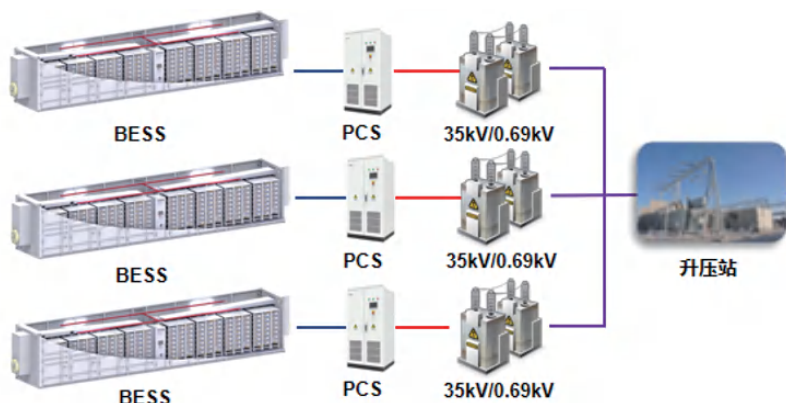
- APP 快速建站，一键极简调试
- 整机重量轻，更高功率密度
- 独立侧边接线腔体，接线方便快捷



125kW/261kWh工商业储能一体化柜

中兴通讯推出全新一代125kW/261kWh工商业储能一体化柜，专为满足工商业领域对高效、可靠、灵活储能解决方案的需求而设计。这款集能量存储、智能管理、快速响应于一体的创新产品，配备高能量密度电池组，总容量高达261kWh，确保充足电力储备，应对电网波动、峰谷电价差异及紧急备用电源需求。其125kW输出功率，响应迅速，为工业园区、智慧园区等提供稳定电力支持。集成先进BMS与EMS系统，实时监控电池状态，优化储能效率。多重安全防护机制确保设备稳定运行，模块化设计便于安装维护，灵活应用于多场景，助力企业节能减排，优化运营成本，促进可再生能源消纳，推动绿色、高效、可持续的未来发展。

► 集装箱储能方案



原理说明

中兴通讯集装箱大型储能系统原理如下图，储能电池系统 BESS 通过 PCS、升压变压器后，与交流电网连接，为电网提供储能。根据不同的系统需求，储能容量通过并联进行扩容，并网电压通常是 10-35kV。

应用场景

集装箱储能系统主要应用于大型光伏、风力发电站的配储，电力系统电网调峰储能，独立储能电站，以及较大容量的工商业储能。

中兴通讯 2.5MW/5MWh 液冷储能系统一体机产品：

包含12个电池簇，每个电池簇包含8个液冷Pack和1个高压箱
每个液冷Pack采用1P52S，使用314Ah电芯、充放电倍率为0.5C

中兴集装箱储能系统主打 "全柔性、全液冷、全融合"，践行 "All in ONE & ONE For ALL" 理念；产品在系统效能、设备安全、融合管控以及智慧管理等方面具有较大的优势。



极致安全

复合型消防探测，液气共用消防系统，舱内、包内探测，包级气体灭火，结构紧凑，水系直达 PACK 内部，浸没效果更好。

高效控温

双分离一体化液冷系统，智能感知控温，整机提升冷量密度 32%，多模式调节，精准控温，电芯温差 $\leq 2.5^{\circ}\text{C}$ 。

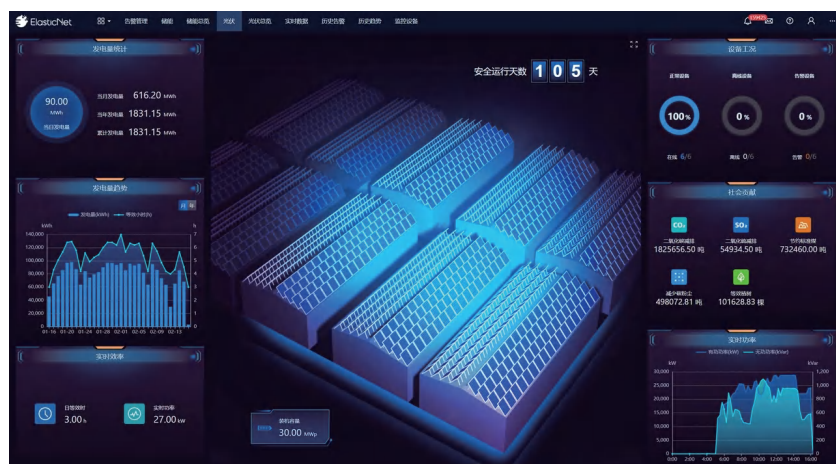
便捷布置

端面拼柜，单箱标准 20 尺，厂内调试，一站式运输，100MWh 减少占地 40%，高防护设计，适应多种恶劣环境及场景使用。

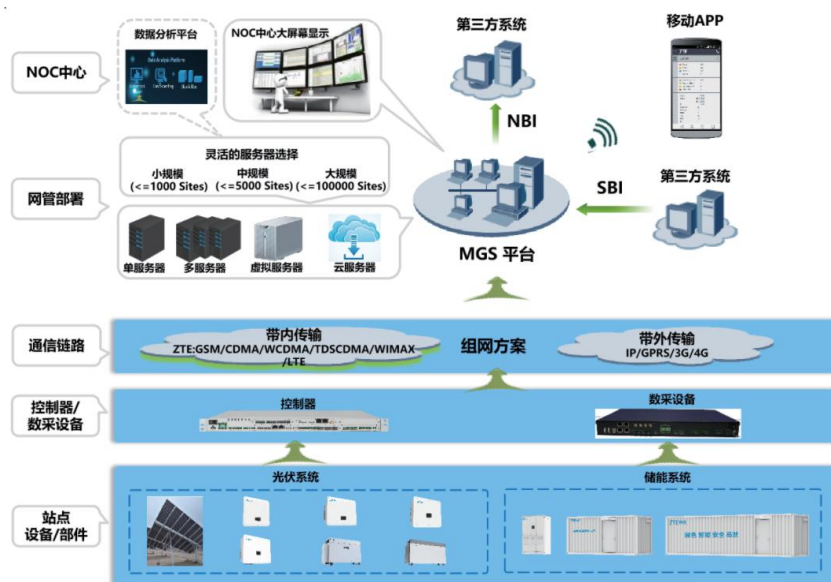
智能管理

端场云一体化设计，全景接入，数智原生，高效运维，储能电池预测性维护，描摹电芯画像，失效精准预警，提前化解失控风险，筑造主动安全堡垒。

► 中兴智能化能源管理平台



智能化能源管理系统-ZXEDM MGS，支持源、网、荷、储等多场景监控；支持资产管理、能效管理等；基于Cloud Native的PaaS和OES（Openness Enabling System）技术，结合ZAIP平台、DAP大数据等自研技术，AI故障预测，前瞻运维，实现运维自动化和精细化，减少人工巡检。



功能列表	智能化管理平台	
	移动APP	PC客户端
调试建站		●
新建电站	●	●
增删设备	●	●
信息查看		
电站信息	●	●
设备信息	●	●
历史信息	●	●
故障信息	●	●
数据报表		●
智能运维		
IV曲线扫描		●
故障推送	●	●
工单管理	●	●
参数下发	●	●
固件升级	●	●
近端直连	●	
系统设置		
账号管理	●	●
电站管理	●	●
体验入口		●

集中管理

- 户用、工商业、地面光伏电站统一接入
- 逆变器、数据采集器、电表多种设备自识别接入
- 账号权限分层，保障合规操作

智慧友好

- 数据可视化展示，信息一目了然
- 自定义数据报表订阅，定期推送
- 容灾备份冗余，数据安全无忧

高效运维

- APP 轻松完成调试及建站，简单快捷
- 高精度 IV 曲线扫描，精准定位
- 电站位置精准定位，一键导航直达

自主可控“新支点”操作系统

► 新支点操作系统 + 南瑞继保：电力信创，数智启航

功率
预测
平台



场站
监控
系统



电力
并网
控制



助力电力数智化，点燃低碳发展新引擎



新支点服务器操作系统

针对国产软硬件深度优化
支持虚拟化、容器化



新支点工业操作系统

车用OS、机载OS、嵌入式OS
微内核设计、微秒级高实时

权威认可 放心选择

- ✓ 通过中国信息安全测评中心安全可靠测评
- ✓ 通过操作系统政府采购需求标准专项测评
- ✓ 获得商用密码产品认证证书
- ✓ 获得软件供应链安全能力三级认证
- ✓ 获得网专产品安全操作系统四级认证

电力行业全栈式信创解决方案

应用场景	 发电  输电  变电  配电  用电				
应用系统	集群调度 电站监控 发电厂监控	视频监控 智能巡检	NR 南瑞继保 集控站/数字站 环境/设备监测	精准负荷控制 分布式能源管控	配电自动化 用电信息采集 源网荷互动控制
数据库	中兴GoldenDB NRsql等国产数据库			中间件	东方通 金蝶等国产中间件
操作系统	 新支点服务器操作系统				
硬件设备	 服务器 芯片 中兴微电子	 工作站 海光 飞腾 龙芯	 工控机 兆芯 鲲鹏		

信创

全面支持国产软硬件

安全

采用多层高安全技术 等保四级

稳定

高达9个9的工业级稳定性

GoldenDB数据库电力行业解决方案

► GoldenDB 数据库，用心守护电力行业每笔数据

电力行业数据库信创替代面临诸多难题，应用系统多元、数据量大、数据库类型多、改造成本高，GoldenDB 作为多个重点行业市场排名第一的国产数据库，凭借诸多行业成功实践，“多快好省”助力电力信息基础设施数字化转型。

► 首批通过国测，引领电力行业数据库信创替代

通过国测	关基审查	政采测试	头部认可
首批通过国测 (分布式数据库)	首个通过 现场审查	必测+选测 100%全部通过	头部企业 战略投资
 中国信息安全测评中心 China Information Security Evaluation Center	 中央网络安全和信息化委员会办公室 Office of the Central Cyberspace Affairs Commission	 检验检测报告 (数据库产品政府采购需求标准专项测评)	 中国移动 China Mobile 中信银行 CHINA CITIC BANK 中国建设银行 China Construction Bank 中国银行 BANK OF CHINA 四大央企旗下投资机构 完成对GoldenDB战略投资

► “多快好省” 赋能高质量电力行业信创替代

多 - 多场景：支持集中式、分布式等各类部署模式 - 多业务：一套数据库承载多元业务 - 多资源：统一管理硬件资源，一键创建业务资源	快 - 快上线：模块化设计，快速上线新功能 - 快迁移：提供业界最完整迁移工具 - 快升级：多分片设计，按业务需求扩容
好 - 性能好：多家第三方测试排名第一 - 兼容好：兼容现网各类数据库，业务不改代码 - 适配好：适配 400+ 家主流软硬件	省 - 省成本：一体化融合部署，降低改造成本 - 省人力：集群化、智能化运维，节省运维人力 - 省时间：迁移时间可缩短 80%

► 信创替代经验丰富，以最优服务助力电力行业信创

稳定性高	经验丰富	金牌服务
99.9999% 高可靠 年停机时间低于 31.5 秒 5+年无故障 中信银行核心系统 连续稳定运行 数据零丢失 高可用构架 同城切换业务 0 丢失 业务零修改 高兼容特性 业务迁移代码不修改	150+ 重点行业客户 100亿+笔 日均交易 5000+ 迁移案例 排名第一 金融、电信核心系统市场占比	4个 区域客户支持中心 31个 省级客户支持中心 5000+ 售后服务人员 20000+ 持证专家

03 产品篇

- 38 传输产品：OTN
- 40 传输产品：SDH/MSTP
- 42 传输产品：SPN
- 44 服务器及存储产品
- 47 网络产品
- 55 融合会议解决方案
- 60 云电脑产品
- 63 新支点操作系统
- 66 GoldenDB数据库

传输产品：OTN

中兴通讯提供端到端 OTN 产品解决方案，支持 10G、100G、200G、400G、800G、1T 速率，支持 ODUk / Packet / VC / fgOTN(OSU) 统一承载，充分满足运营商及政企行业用户对极速管道、确定时延、超高安全、弹性灵活和至简运维的需求。

具备业内领先单波 Tbit、S+C+L 超宽谱及空芯光纤传输技术，国内首发 1.6T OTN 样机，多次创造传输世界记录；业内最强 800G 可插拔方案独家规模商用，体积减少 60%，提升 1 倍单板密度，降低 68% 每 Gbit 功耗；业内首个单子架 100T+ 电交叉平台，前向兼容，容量比上一代提升 60%；核心芯片、器件、软件系统自主可控，保障网络安全可靠。

► 端到端 OTN 产品，高效融合，打造全光底座



► 全系列核心竞争力持续提升，全量承载，匹配需求



► 核心芯片、器件、软件系统自主可控，保障供应



成帧芯片
业内首颗1.6T超大容量成帧芯片，集成交换接口芯片，相较于上一代芯片每Gbit功耗降低50%以上。



交换芯片

新一代自研交换芯片，交叉能力高达20T，容量相较于上一代芯片提升了2.3倍，同时每Gbit功耗降低了20%。



光模块

实现超100G光模块核心部件DSP和硅光组件自研。推出业内首款800G OTN可插拔光模块，相较MSA类型模块节省68%功耗。

软件系统
100%自研



EBASE-T
数据库



ZENIC ONE
网管



新支点
操作系统

► 产品技术业界领先，实力超群深获认可

产品评级
GlobalData.

ZXONE 9700 'Leader'
ZXMP M721 'Leader'

全球排名
OMDIA

No.2 200G运营商市场份额
No.1 400G发货量增速
No.2 200G发货量

智能 OXC 系统获得
“Lightwave 光通信年度
创新大奖”

NGON&DCI
World

大容量 400G ULH 传输
系统荣获 “Lightwave 光
通信年度创新大奖”

NGON&5G
Transport



哑资源故障智能管理系统
获得 2024 年光通信年度
创新大奖

2021年3月

2022年3月

2023年2月

2023年5月

2024年2月

全球光网络
领域媒体
Lightwave



光网络 & 数据中心互联
论坛荣获 “最佳数据中心
连接设备商” 大奖

全球光网络
领域媒体
Lightwave



全球下一代光网络 & 5G
传输论坛斩获 “年度最佳
5G 传输设备商” 大奖

全球光网络
领域媒体
Lightwave

► 中兴通讯 OTN 产品已在全球 300+ 运营商及政企客户稳定运行超 20 年

300+ 运营商 20+ 年 OTN产品稳定运行

100+
国家

600+
100G/ 超 100G 网络

600,000+
公里光纤总长度

全球化服务

107
代表处

10000
运维售后

54
支持中心

5
自有工厂

7+1
交付中心

15
培训中心



全球首个 400G 全光省际骨干网全
线贯通



全球首个单波 1.2T、单向超 100T
空芯光缆传输系统现网示范工程



全球首次长距 400G 可插拔方案规
模部署

政务

安全 稳定 可靠

最大量子加密 OTN 网络
政务网、海关等 OTN 网络
通信局 OTN 国干，10+ 省份省网

电力

智能电网可靠保障

国网 OTN 国干份额第一
国网 OTN 省干份额第一
国网 OTN 下沉份额第一

交通

智能交通规模部署

铁路 设备 2 万 +，里程 4 万 +km
高速 80% 省份，里程 6 万 +km
轨交 30+ 城市 /100+ 线路

金融

高可靠 低时延 大带宽

100+ 银行、证券、保险数据中心
灾备互联 OTN 网络

教育

100G OTN标杆

教育网三期 OTN
教育行业首个 100G OTN 网络
北京 / 青岛教委等 OTN 网络

互联网

打造极致DC互联

头部大厂超大容量 OTN 网络
定制化的数据中心 OTN 网络

传输产品：SDH/MSTP

MSTP（多业务传送平台）是基于 SDH（同步数字系列）技术的多业务承载解决方案，专为政企行业设计，支持语音、数据、视频等多种业务的高效传输与汇聚。结合 SDH 的高可靠性和以太网的灵活性，提供端到端的业务保障和智能化管理，为政企行业客户构建高质量通信网络。中兴通讯 MSTP 系列产品具备高安全性、自主可控、多业务融合、高可靠性、灵活扩展、智能化管理等特点，广泛应用于电力、铁路、政务、油田等行业，用于构建专网、视频监控传输等场景，助力政企客户实现数字化转型和业务创新。

► 业界首创“双向兼容”信创 MSTP 系列产品方案



► 自主研发，多样化供应，打造安全芯



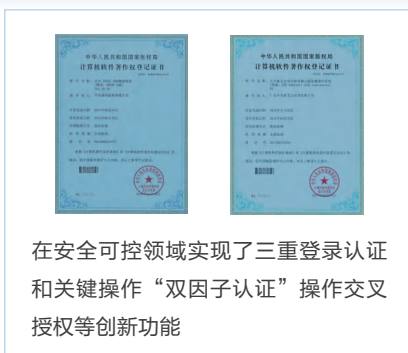
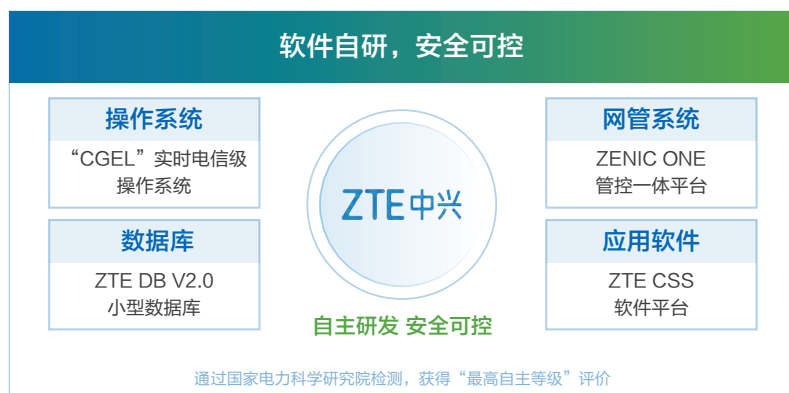
核心芯片，100%自研，保障信息安全



通用芯片，100%信创，多样化供应



► 软件 100% 自研，“生物鉴权”强化安全



► MSTP 信创产品规模商用，创建“安全可控”第一品牌



电力

电力骨干信创MSTP网络

国家电网首个信创MSTP国干，中兴中标份额第一，覆盖12省；南方电网ASON国家干线，90+骨干节点，最大ASON网络

交通

高效助力渝昆高铁建设

15天完成发货与部署；助力推动交通数字化发展；

管网油田

铸就国家油气管道新动脉

助力国家重大能源工程“西气东输四线天然气管道工程”建设；横跨新疆、甘肃、宁夏3省区17市（县）

政务

广东高安全专用通信网络

省-市-区三层架构，近100套信创MSTP设备，覆盖全省19地市

传输产品：SPN

SPN 作为我国自主可控的新一代新型传输技术，具有超大带宽、软硬切片隔离、L1-L3 业务多业务承载能力和可管可控的传输运维等特征，产业链成熟。中兴通讯 SPN 系列产品采用自研芯片，融合了 FlexE /SRv6/ 网络切片 / 随流检测 / 高精度时钟 / 自动调优等一系列创新技术，具备业务物理隔离、安全可靠、高效承载、智能运维等特点，满足政务、医疗、教育、金融、交通、电力、大型企业等行业场景化需求。

► SPN 产品端到端覆盖多业务场景，亮点突出

ZXCTN 6000系列



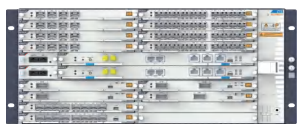
ZXCTN 6120H



ZXCTN 6180H



ZXCTN 6170H



ZXCTN 6190H-A

ZXCTN 6700系列



ZXCTN 6700-12



ZXCTN 6700-24



ZXCTN 6700-32

ZXCTN 810 系列CPE

小颗粒切片款 SPN-CPE ZXCTN 810A2/B



一张物理网，多张切片网

适用场景

高价值业务
行业专网
切片专网
端到端切片业务

GE 接入款 SPN-CPE ZXCTN 810D



GE 款基础专线，具备 SPN 特性

适用场景

高品质场景
端到端组网场景
云专线场景
数据专线场景

5G 无线款 SPN-CPE ZXCTN 810E



支持 5G 无线通道开通业务

适用场景

固移备份场景
业务快速开通
快速应急抢通
高价值业务

工业级 SPN-CPE ZXCTN 810F/H/M



宽温工作，高性能防护

适用场景

电力配网
智慧矿山
车路云一体化

四大产品亮点

物理隔离

- TDM刚性通道
- N*10M精细硬切片
- CBR业务可靠承载

安全可靠

- 自主可控
- 确定性时延
- 业务“永久”在线

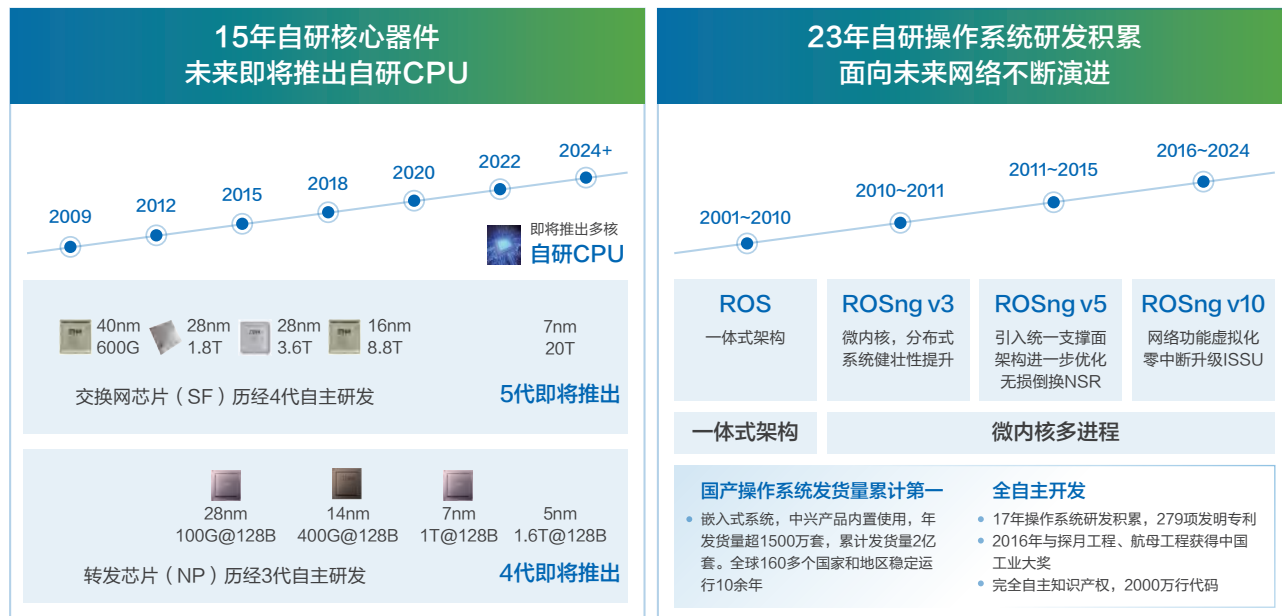
高效承载

- 超大带宽
- 内置OA
- L1-L3统一承载

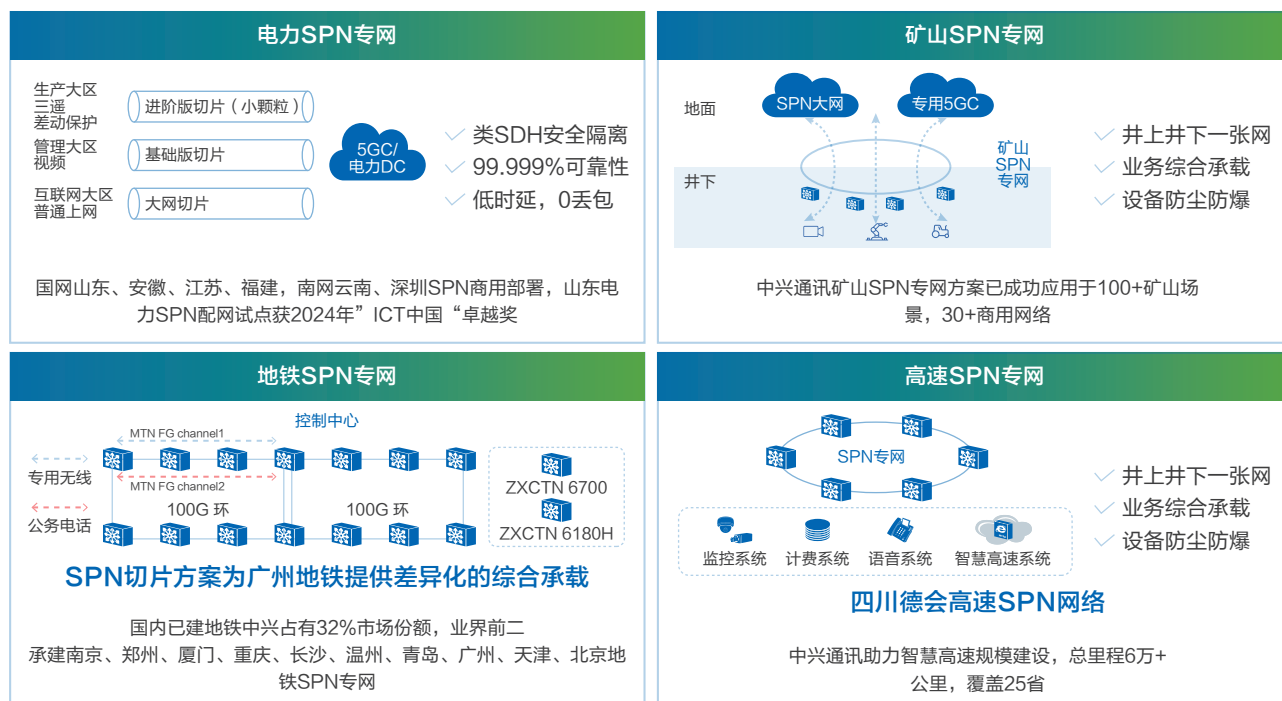
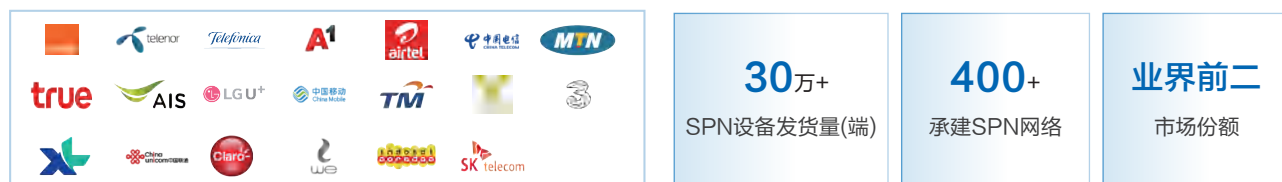
智能运维

- CPE即插即用，便捷开通
- inband OAM
- 分钟级业务快速上线
- 可管可控，双因子认证

► 自研芯片、操作系统构筑 SPN 产品稳固供应基石



► 中兴通讯全面参与全球 5G SPN 网络规模部署，与各行业客户深度合作



服务器及存储产品

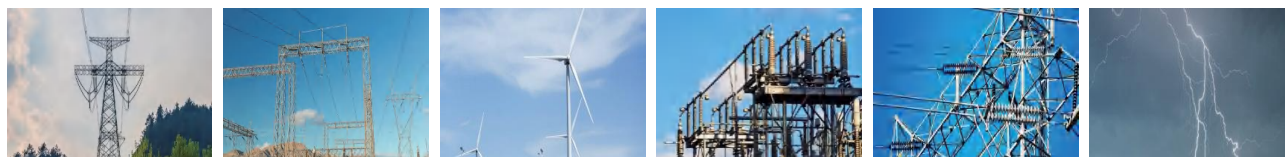
► 产品简介

凭借着数十年的精耕细作，中兴通讯服务器及存储产品具备完整的产业链布局，在深圳、南京拥有面积超过140万m²的生产基地，年产能50万+台，拥有全系列的服务器及存储产品，包括通用服务器、GPU服务器、液冷服务器以及全闪存储产品、混闪存储产品、分布式磁阵产品等。随着数字经济飞速发展，中兴通讯服务器及存储产品作为算力基础设施，已广泛应用于全球40+国家和地区，全面覆盖通信、互联网、金融、电力、政务、交通等行业。

► 中兴通讯服务器及存储全系列产品

Intel						
	R5200 G6	R2300 G6	R5300 G6	R5300 G6	R6900 G5	
						
	R5200 G5	R5300 G5/G4X	R5500 G5/G4X	R8500 G5/G4X	R6500 G5	
HG						
	R5330 G3	R5530 G3	R6930 G3	R6530 G3	R5930 G2	R5530 G2
AMD						
	R2350 G6(Turin)	R2550 G6(Turin)				
						
	R5350 G5 (Genoa)	R5350 G4 (Rome/Milan)				
ARM						
						R5310 G3
						
						R5510 G3
存储						
	KU5200 V2	KS3200 V2	KU5230 V2	KF8200	KF8810	KS20000
软件	Uniview					分布式 存储软件
自研 部件						
						DPU 卡
						
						智能网卡
						
						网卡
						
						RAID 卡

► 智助电力数字化 共建新型电力系统



特高压

智能电网

清洁能源

储能充电

智能配电

电力大数据

30+

全国电网省份落地

15000+

服务器部署

TOP5

电力公司核心供应商



连续**6年**入围
实现信创市场突破



连续**5年**入围
服务器存储主流供应商



连续**5年**入围
规模部署，深度合作



连续**5年**入围
实现调度突破

中兴通讯服务器助力千行百业发展新质生产力

电信

X86服务器集采份额连续四年**蝉联第一**

中国移动服务器**第一大供应商**

中国移动2024年X86服务器集采份额**第一**

中国电信2024年X86服务器集采份额**第一**

互联网

阿里规模部署重资产框架中标

字节定制化服务器超份额落地

百度文心一言大模型应用支持

京东/美团/滴滴/快手等**核心供应商**

市场规模国内前五，电信行业蝉联第一
互联网、金融、电力、交通、教育、大企业等全面应用



金融



交通



教育



政务



大企业

► 卓越产品品质，筑就坚实算力基础设施

匠心精神打造高品质产品

严格的标准和规范贯穿产品研发制造全流程

冗余设计

仿真&设计裕量充足
降额设计更加可靠

严苛测试

业界一流可靠性实验室
500+部件兼容性测试

广泛认证

中国质量认证中心颁发
“产品认证生产企业最高等级”

高强度研发投入

1500+
研发工程师

投资过亿
可靠性实验室

业界TOP3
器件严选

100%
出厂前24小时老化测试

高标准测试验证

10000+
项严苛测试

500+
部件兼容性测试

0~50度
环境试验

高于行业10cm
跌落测试

全球化广泛认证

10+硬件认证
国内3C、CQC、CEC等/国外CE、UL、CB、RoSH等

50+兼容性认证
OS、云平台、数据库、中间件等

► 高度柔性自动化生产，提质增效完美交付

年产能50万台+

- 1条全自动装配线
- 100+条部件生产线
- 4条半自动装配线
- 1台起定制化生产

自动化/智能化/柔性化业界领先

- 28台六轴机器人
- 3000+套传感器
- 70+机器视觉模块
- 30%装配质量提升

提质

装配质量漏检率 ↓ 80%
关键工序不良率 ↓ 46%

降本

产线操作人员数量 ↓ 28%
高温老化测试能耗 ↓ 8%

增效

产线调整周期 ↓ 20%
单板直通率提升至 95%

网络产品

中兴通讯网络产品经过几十年的发展，已形成从小型企业、分支交换机和路由器到云数据中心核心交换机和骨干集群路由器等的全业务、全场景覆盖的产品系列，包括园区交换机、全光PON、无线WLAN、数据中心交换机、广域网路由器等几大产品系列。产品的核心芯片设计及软件的操作系统，中兴通讯具有自主知识产权。设备的研发、生产、供应链安全可控，助力客户构建安全、可靠、合规的网络系统。中兴通讯网络产品正服务于120多个国家和地区的200多家运营商和众多政企用户。

► 园区交换机产品

园区核心/汇聚交换机



ZXR10 C89E-12

20U高，12个业务槽位
自研CPU/转发/交换芯片
无阻塞信元交换架构
支持VxLAN、业务随行
支持零部署，业务自动开通



ZXR10 C89E-8

16U高，8个业务槽位
自研CPU/转发/交换芯片
无阻塞信元交换架构
支持VxLAN、业务随行
支持零部署，业务自动开通



ZXR10 C89E-4

11U高，4个业务槽位
自研CPU/转发/交换芯片
无阻塞信元交换架构
支持VxLAN、业务随行
支持零部署，业务自动开通



ZXR10 C89E-3

4U高，3个业务槽位
自研CPU/转发芯片
无阻塞信元交换架构
支持VxLAN、业务随行
支持零部署，业务自动开通

园区核心/汇聚交换机

ZXR10 5950-36TM-E



产品形态：24 × GE RJ45，
4 × 10GE SFP+，1扩展卡

ZXR10 5950-60TM-E



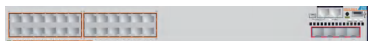
产品形态：48 × GE RJ45，
4 × 10GE SFP+，1扩展卡

ZXR10 5950-60SM-E



产品形态：48 × GE SFP，
4 × 10GE SFP+，1扩展卡

ZXR10 5950-36PM-E



产品形态：24 × GE PoE+，
4 × 10GE SFP+，1扩展卡

ZXR10 5950-60PM-E



产品形态：48 × GE PoE+，
4 × 10GE SFP+，1扩展卡

ZXR10 5970-60PM



产品形态：12 × GE/2.5GE/10GE
PoE++，36 × GE/2.5GE PoE+，
4 × 10GE/25GE SFP28，1扩展卡

ZXR10 5950-28TD-S



产品形态：48 × GE RJ45，
4 × 10GE SFP+

ZXR10 5260-52TS-S



产品形态：48 × GE RJ45，
4 × GE SFP

ZXR10 5260-52PD-S



产品形态：48 × GE PoE+，
4 × 10GE SFP+

园区接入交换机

ZXR10 5260-28TD-S



产品形态：24 × GE RJ45,
4 × 10GE SFP+

ZXR10 5260-28TS-S



产品形态：24 × GE RJ45,
4 × GE SFP

ZXR10 5260-28PD-S



产品形态：24 × GE PoE+,
4 × 10GE SFP+

ZXR10 5260-52TD-S



产品形态：48 × GE RJ45,
4 × 10GE SFP+

ZXR10 5260-52TS-S



产品形态：48 × GE RJ45,
4 × GE SFP

ZXR10 5260-52PD-S



产品形态：48 × GE PoE+,
4 × 10GE SFP+

► 数据中心交换机产品

数据中心框式核心交换机



ZXR10 9916X

32U高，16个业务槽位
自主研发交换网芯片
自主研发转发芯片
自主研发CPU
5+1交换网卡
支持GE/10G/25G/40G/100G/400G
/800G接口
支持无损以太



ZXR10 9908X

17U高，8个业务槽位
自主研发交换网芯片
自主研发转发芯片
自主研发CPU
5+1交换网卡
支持GE/10G/25G/40G/100G/400G
/800G接口
支持无损以太



ZXR10 9904X

11U高，4个业务槽位
自主研发交换网芯片
自主研发转发芯片
自主研发CPU
5+1交换网卡
支持GE/10G/25G/40G/100G/400G
/800G接口
支持无损以太

数据中心盒式汇聚交换机



ZXR10 5960X-8M-HK

4U高，8槽插卡盒式
16x100G接口卡
8*200G接口卡
4x400G接口卡
自主研发CPU
自主研发转发芯片
控制平面物理独立
支持无损以太



ZXR10 5960X-32Y-HK

1U高，固定盒式
32*400G接口
自主研发CPU
自主研发转发芯片
支持无损以太

数据中心盒式接入交换机

**ZXR10 5960X-56QU-HF**

1U高，固定盒式
48x25G+8x100G
自主研发转发芯片
自主研发CPU

**ZXR10 5960X-54DU-HF**

1U高，固定盒式
48x10G+6x100G
自主研发转发芯片
自主研发CPU

**ZXR10 5960X-56QU-HG**

1U高，固定盒式
48x25G+8x100G
自主研发转发芯片
自主研发CPU

**ZXR10 5960X-54DU-HG**

1U高，固定盒式
48x10G+6x100G
自主研发转发芯片
自主研发CPU

**ZXR10 5960X-32U-ES**

1U高，固定盒式
32x100G
自主研发转发芯片
自主研发CPU
支持无损以太

**ZXR10 5960X-56QU-ES**

1U高，固定盒式
48x25G+8x100G
自主研发转发芯片
自主研发CPU
支持无损以太

**ZXR10 5960X-54DL-HF**

1U高，固定盒式
48x10G+6x40G
自主研发CPU及转发芯片

► 路由器产品

高端核心路由器

**ZXR10 M6000-18S**

41U高，18业务槽位
自主研发CPU
自主研发转发芯片
自主研发交换网芯片
主控卡主备冗余
交换网板：7+1冗余

**ZXR10 M6000-8S Plus**

22U高，8业务槽位
自主研发CPU
自主研发转发芯片
自主研发交换网芯片
主控交换卡主备冗余
交换网板：3+1冗余

**ZXR10 M6000-8S**

14U高，8业务槽位
自主研发CPU
自主研发转发芯片
自主研发交换网芯片
主控交换卡主备冗余
交换网板：3+1冗余

**ZXR10 M6000-3S Plus**

6U，3业务槽位
自主研发CPU
自主研发转发芯片
主控卡主备冗余

中端汇聚路由器



ZXR10 6800-10X

6U, 10业务槽位
自主研发CPU
自主研发转发芯片
主控板1:1冗余
交换板1:1冗余



ZXR10 6800-6X

4U, 6业务槽位
自主研发CPU
主控转发板1:1冗余



ZXR10 5800-8X

3U, 8业务槽位
自主研发CPU
自主研发转发芯片
主控转发板1:1冗余



ZXR10 5800-4X

2U, 4业务槽位
自主研发CPU
自主研发转发芯片
主控转发板1:1冗余

低端接入路由器



ZXR10 3800-8X

3U, 8业务槽位
自主研发CPU
自主研发转发芯片
固定接口:
4x10GE+4xGE SFP+2xGECOMBO+6xGE RJ45;
8x10GE+2xGE COMBO+ 6xGE RJ45;
4x10GE+ 8xGE RJ45



ZXR10 2800-4X

2U, 4业务槽位
自主研发CPU
自主研发转发芯片
固定接口:
4x10GE+4xGE SFP+2xGE COMBO+6xGE RJ45;
8x10GE+2xGE COMBO+ 6xGE RJ45;
4x10GE+ 8xGE RJ45

► 全光 POL 产品

OLT局端产品系列



ZXA10 C69E-15

15个业务槽位
最大240个PON端口



ZXA10 C69E-7

7个业务槽位
最大112个PON端口



ZXA10 C69E-2

2个业务槽位
32个PON口



ZXA10 C69E-1

1个业务槽位
8/16个PON口

ONU终端产品系列



ZXA10 E810

网络侧接口：2 × EPON/GPON
用户侧接口：4 × GE
+4 × RS232/485
工业级，可选内置分光器



ZXA10 E800-C

网络侧接口：1xGPON
用户侧接口：4xGE



ZXA10 E801

网络接口：1/2 × GPON
用户接口：8 × GE



ZXA10 E821

网络接口：1/2 × XGS-PON
用户接口：8 × GE



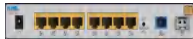
ZXA10 E801

网络接口：1/2 × GPON
用户接口：8 × GE



ZXA10 E821

网络侧接口：1 × XGS-PON
用户侧接口：
4 × GE(PoE+)+1 × 10GE(PoE++)



ZXA10 E801

网络接口：1/2 × GPON
用户接口：8 × GE



ZXA10 E821

网络接口：1/2 × XGS-PON
用户接口：8 × GE



ZXA10 E801

网络接口：1/2 × GPON
用户接口：8 × GE



ZXA10 E821

网络接口：1/2 × XGS-PON
用户接口：8 × GE



ZXA10 E801

网络侧接口：
1/2 × GPON 1/2 × XGS-PON
用户侧接口：8/16/24 × GE+
8/16/24 × POTS



ZXA10 E821

网络侧接口：1 × XGS-PON
用户侧接口：
4 × GE(PoE+)+1 × 10GE(PoE++)



ZXA10 E801

网络接口：1/2 × GPON
用户接口：8 × GE



ZXA10 E821

网络侧接口：1 × XGS-PON
用户侧接口：
4 × GE(PoE+)+1 × 10GE(PoE++)



ZXA10 E801

网络接口：1/2 × GPON
用户接口：8 × GE



ZXA10 E821

网络接口：1/2 × XGS-PON
用户接口：8 × GE

► WLAN 产品

无线控制器AC系列



ZXWE WN9100

1×GE WAN + 4×GE LAN
最大管理AP数：64
最大并发用户数：500



ZXWE WN9200

8×GE + 1×SFP + 1×10G SFP+
最大管理AP数：256（本地转发1K）
最大并发用户数：8K



ZXWE WN9400

8×GE Combo + 4×10G SFP+
最大管理AP数：2304（放装型1152）
最大并发用户数：32K



ZXWE WN9500

8×GE Combo + 4×10G SFP+
最大管理AP数：6400（放装型3200）
最大并发用户数：80K



ZXWE WN9800

8×GE Combo + 12×10G SFP+ + 4×40G QSFP+
最大管理AP数：10240
最大并发用户数：256K

Wi-Fi 6 AP系列



ZXWE WN2322

室内面板式
最大接入速率：2.975Gbps



ZXWE WN3322

室内吸顶/壁挂
最大接入速率：2.975Gbps



ZXWE WN4334

室内吸顶/壁挂
最大接入速率：8.642Gbps



ZXWE WN6322

室外壁挂/抱杆
最大接入速率：2.975Gbps



ZXWE WN6334

室外壁挂/抱杆
最大接入速率：11.617Gbps

Wi-Fi 7 AP系列



ZXWE WN2722-X

室内面板式
最大接入速率：3.57Gbps



ZXWE WN3722-X

室内吸顶/壁挂
最大接入速率：3.57Gbps



ZXWE WN4734

室内吸顶/壁挂
最大接入速率：12.218Gbps

► 工业以太网交换机产品



ZXR10 5265-12PSA-I

4 × 10GE SFP++ + 8 × GE RJ-45
(PoE/ PoE+/PoE++)
支持硬件PTP、1588V2



ZXR10 5265-12PS-I

4 × 10GE SFP++ + 8 × GE RJ-45
(PoE/ PoE+/PoE++)



ZXR10 5266-4T4S-I

4 × GE SFP + 4 × GE RJ-45



ZXR10 5266-8T4S-I

4 × GE SFP + 8 × GE RJ-45



ZXR10 5265-40TDA-I

24 × GE RJ-45 + 8 × GE SFP +
8 × 10GE SFP+



ZXR10 5266-8T18S-I

18 × GE SFP + 8 × GE RJ-45



ZXR10 5266-24T4S-I

4 × GE SFP + 24 × GE RJ-45



ZXR10 5266-24T16S-I

16 × GE SFP + 24 × GE RJ-45

► WAPI 产品

WAPI可信无线控制器AC



ZXWE WP9300

512容量



ZXWE WP9500

2048容量



ZXWE WP9400

1024容量



ZXWE WP9600

4096容量

WAPI可信无线接入点AP



ZXWE WP3322

室内款，内置全向天线



ZXWE WP6322-F-E

室外款，低密双频
外置定向/全向天线



ZXWE WP6332-F-E

室外款，高密三频
外置定向/全向天线

WAPI可信无线证书鉴别管理器AS



ZXWE WP9920

20K容量

WAPI可信无线客户端设备CPE



ZXWE WP1222-E

双频Wi-Fi 5终端

► 市场应用

政务



湖北黄冈纪委



聊城检察院

电力



山东电力智能电网配网



浙江省电力调度配网

园区



南宁园博园



梅山钢铁

交通



南宁铁路局



广铁集团局

医院



齐鲁医院



海口市中医院

学校



福州阳光学院



南京传媒学院

融合会议解决方案

► 概述

新形势下的政企会议需求与挑战

随着国家数字化转型战略的实施，以及全球疫情的影响，视频会议作为政企客户的信息通讯基础设施，呈现爆发式的应用与发展，并从通讯工具开始融合到企业的全业务场景中。

高并发、大容量

会议用户数量、频次、规模剧增，传统架构局端集中处理成本昂贵，无法满足高并发、大容量的会议需求。

全场景、超高清

高质量的专业会议和自助灵活的日常会议，需要统一的平台；日益频繁的会议，兼顾高清的会议质量和灵活的用户体验。

融合互联、融合办公

纵向需要低成本实现机构全覆盖，横向需要跨网络和异构厂家打通，并融合到移动办公、远程协作、应急指挥等应用中。

► 新一代政企视频会议解决方案

专业、安全、稳定、高效、互联

中兴通讯融合会议解决方案，是针对政企用户全场景会议应用而推出的新一代专业视讯系统，采用统一平台和先进的 AVC/SVC 融合技术，同时支持高质量的行政会议和高并发的讨论型会议以及移动办公会议，并兼容现网大量的传统视频会议，提供视频、音频、数据、辅流等原生媒体全融合的视频协作平台。



系列化产品

全系列产品



新一代 4K 智会 MCU M9500/M9500G 系列

M9530/M9530G



M9520/M9520G



M9510



- 最高支持64路4K超高清/800路SVC MCU引擎 (M9530/M9530G)
- 媒体级联资源池分部部署, 适用各种规模会议组网



- 全场景协同, 兼顾行政会议及协作会议
- 支持AVC&SVC融合会议, 内置智能网管

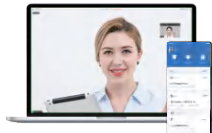


- 按需分配端口, 实现平滑扩容
- 就近接入, 实现精细化部署



- M9500G系列适配国产化海光服务器
- 支持国密算法, 保证会议内容安全

► 全系列终端，适配全场景应用

 XT812 大型会议室 • 最高4K60超清 • 国产化可选 • 接口丰富	 TRS210 TRS220 移动式幻真 • 一体化全套集成 • 4K超高清视音频 • 单/双屏可选
 XT712 XT501 中型会议室 • 双路4K30超清 • 12倍变焦镜头 • PAD会控	 TCS510/TCS500 智会大屏一体机 • 原生4K30 SVC会议 • 白板协作，多屏共享 • 65寸/86寸可选
 XT301 ET3系列 小型会议室 • 最高4K30超高清 • 多种投屏方式 • 一体式设计	 TrueMeet+ 移动/桌面软终端 • 720p高清 • SVC多流转发 • 支持数据交互与协作

► 融合会议方案亮点及优势

中兴融合视频会议，以 M9500 系列新一代 4K 智会 MCU 为核心，提供视频、音频、协作、管理等强大功能，融合全场景视频会议业务；支持 4K30 视频编解码，AVC&SVC 无缝融合会议覆盖丰富会议场景；端到端自主研发，资源池堆叠部署，打造安全可靠的会议平台；智能运维提高运维效率，高兼容性满足会议使用需求，为用户提供融合互通、安全稳定、超高清清晰的会议体验。

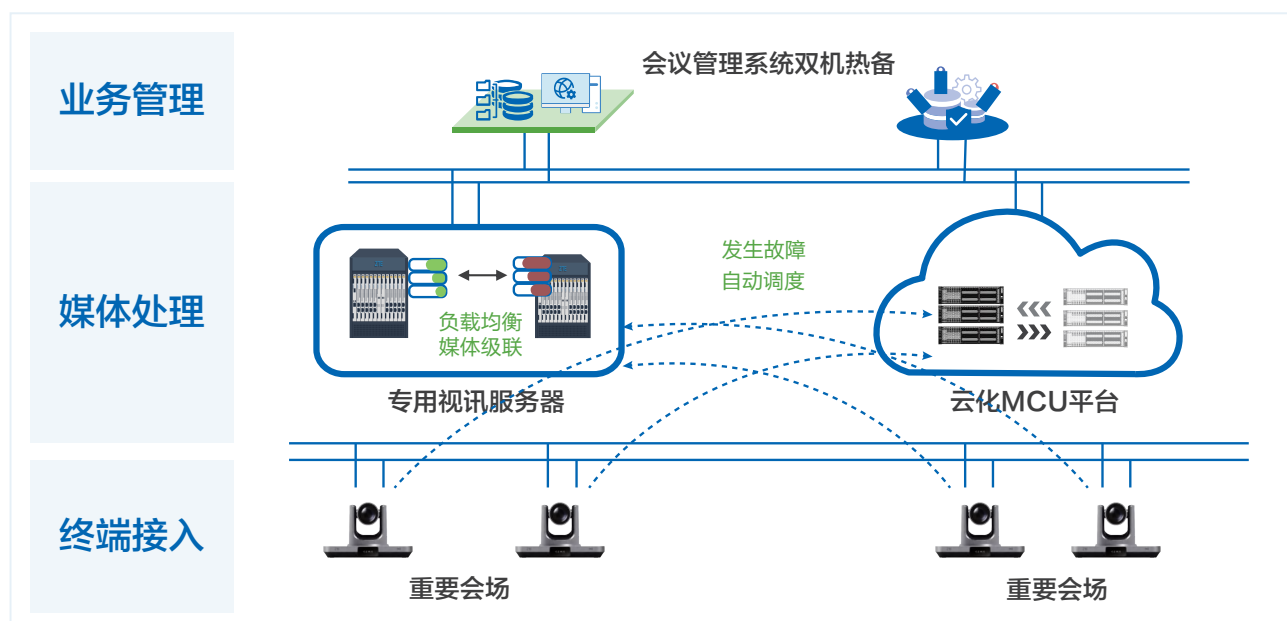
1. 全融合统一平台，提供全场景会议业务



2. 端到端自主研发，保证可持续交付



3. 稳定可靠的会议平台，保障高质量会议效果



M9500系列产品稳定性

- 关键图像处理模块采用单芯片解决方案，集成度和稳定性高于M9000的5芯片方案
- 支持电源、媒体插卡、网口、MCU整机、风扇、硬盘多重备份

注册与会管系统双机热备

- 故障发生时，可实现业务平滑切换不中断，保障会议正常

智能引流，负载均衡

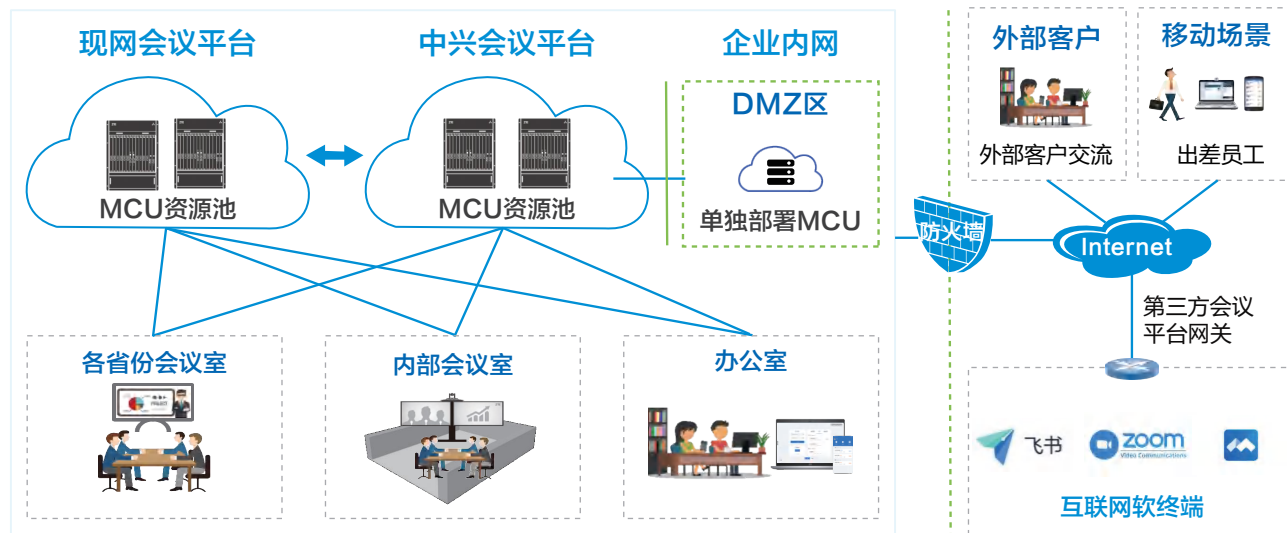
- 智能选择延时低且资源最多的MCU平台接入，通过平台智能引流、负载均衡，资源利用最大化

平台双活，资源池备份

- 两套平台同时运行，故障发生时会议切换到备份MCU，资源不足时可自动级联，确保会议稳定不中断

4. 异厂家兼容，满足全场景使用需求

- ▶ 兼容现网传统视频会议，支持与业界主流厂家视频会议互联互通；
- ▶ 兼容与第三方互联网视频会议，实现内外网视频会议互联互通。



5. 超高性能媒体处理能力，4K+H.265 领跑超高清时代

中兴特色视频编解码算法，塑造更高质量的4K超高清视频，让跨地域的“面对面”沟通更加真实接近自然。



► 广泛应用

能源	湖南电力 四川电力 湖北电力 天津电力 河北电力	政府	中共中央宣传部 国家发展改革委 应急管理部 农业农村部 国务院安全生产委员会	交通	中国铁路总公司 沈阳铁路集团 北京铁路集团 哈尔滨铁路集团 上海铁路集团
金融	中国人民银行 中国建设银行 中国证监会 泰康人寿 中国人保	大企业	招商局 中国能源建设集团 中国电子信息产业集团 中国国旅集团有限公司 鞍钢集团	公共事业	新华社 国家开放大学 内蒙古教育厅 宁夏卫生厅 青海远程医疗

云电脑产品

► 云电脑产品整体介绍

云终端总体市场份额全国第一，云电脑平台用户规模突破600万

中兴通讯云电脑产品具备**端到端一站式**解决方案能力，可融合云办公、教育、娱乐等应用，为用户带来安全、高效、便捷、流畅的业务体验。在国内三大运营商和金融、大企业、政府、教育、能源、医疗等政企行业广泛应用，目前已累计部署**4000+**商用局点，交付**600万+**云电脑用户，发货**300万+**云终端。

- 截至 2025 年 3 月，中移苏研云电脑平台覆盖 30 省，部署近 7500 台服务器；中移杭研平台完成五个大区部署；中国联通集团云电脑运营平台正式上线；
- 2024 年云终端销售量 **150 万台**（其中云笔电 50 万+ 台，云 PAD 80 万+ 台），2025 年截至 3 月销售量 **60 万+ 台**，国内消费市场销售占比排名第一；
- 金融行业形成规模领先优势，浦发银行、中信银行、太平洋保险集团实现上万用户规模商用，建行国内首家实现 Citrix 全网 **5 万+** 桌面用户替换；发力高端制造业，突破奇瑞汽车、东风汽车、京能集团、新疆特变等大型企业重点项目。

► 产品方案斩获奖项

喜讯频传，众多技术方案、行业应用获多项大奖



► 产品技术创新力：坚定投入，持续创新，引领潮流

云电脑平台关键技术持续创新，打造极致用户体验

极致体验：

基于桌面协议关键技术的持续创新，构建媲美 PC 的极致体验

超清

桌面图像无损显示，支持 4K 超高清分辨率

流畅

普通办公场景支持 60FPS，3D 场景支持 144FPS，键鼠操作更流畅

低码

1080P 超清画质，普通办公平均带宽仅 350Kbps，视频播放平均带宽仅 4Mbps

抗弱网

在 300ms 时延，6% 丢包的极端弱网环境下，实现轻载办公流畅体验

解耦能力：

平台支持移动云、联通云、VMware 等异构云底座解耦部署，兼容性强

自主创新：

拥有 100% 自主知识产权和超 300 项专利，兼容主流 X86 和 ARM 架构国产生态，提供全栈自主创新安全可控产品方案

智能运营：

业界领先的智能运营系统，实现态势感知、故障预警、排障自助化，维护效率提升 20 倍；采用智能休眠策略，算力充分利用，资源利用率提升 50%

超大容量：

多区域多站点分布式组网，单站点支持 5 万用户，多站点支持 100 万级用户统一管理

安全可靠：

基于零信任架构，云、管、端全流程安全防护，数据不落地，流转过程可管、可控、可追踪、可审计，安全事件减少 70%+

场景丰富：

应用于研发、办公、设计、教育、泛连锁、家庭娱乐等多业务场景，超千款外设适配，完美满足全场景需求

业界首创，面向全业务场景的多样化创新型云终端

笔记本型云终端

业界首创，移动便携
5G版、WIFI版



PAD型云终端

二合一-PAD
极致轻薄，便携



一体机云终端

一体化设计
开机即用



名片型云终端

名片大小，极轻极简
超低功耗



桌面型云终端

接口丰富，兼容性强
性能优越



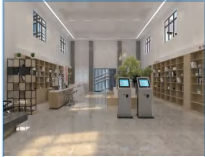
XC云终端

XC芯片
自主创新，安全可靠



► 云电脑政企市场成功案例

广泛应用：助力千行百业数字化转型

					
运营商	金融	大企业	政府	教育	医疗
运营商自用 (办公 / 运维 / 营业厅 / 客服) 面向家庭 / 个人场景 面向政企场景	研发测试 业务办公 客服坐席 营业柜面	普通办公 研发测试 3D 图形设计 多分支机构	政务办公 政务大厅 内部培训	学生机房 多媒体教室 电子阅览室 教师办公	医护工作站 职能科室 专业 PACS 影像 医共体桌面



金融行业：全栈自主创新，赋能云上安全办公

- **建设银行**：用户规模50000+，多地多中心分布式部署，实现思杰产品国产化平替
- **浦发银行**：用户规模33000+，实现Vmware产品国产化替换，助力浦发银行迈向高效新未来
- **太平洋保险**：用户规模18000+，全栈式自主创新，集团、专业公司全覆盖，办公系统自主创新改造全面提速，实现全集团云电脑安全办公上云
- **中信银行**：用户规模12000+，多地多中心，办公由传统架构向分布式架构转型，保护核心信息资产安全，实现金融级安全办公系统分布式升级

制造行业：创新型云电脑，助力企业办公数字化转型

- **信义玻璃**：中兴独家中标，承载集团芜湖、东莞、深圳、天津等12个地市分支基地6000+云电脑用户办公，有效支撑信义玻璃集团研发管理创新，实现高效协同、安全可靠的新型办公环境
- **奇瑞汽车**：建设规模14000+普通办公桌面及3000+GPU桌面，实现奇瑞集团全面办公上云，降低终端数据安全风险，同时提高用户体验与办公效率，提高资源利用率，降本增效
- **东风汽车**：高端制造业国产化替换，解决研发设计、代码烧录场景云上安全办公问题，为集团研发总院及各二级版块提供云上办公服务，实现统一管理，提升运维效率
- **特变电工**：规模10000+，为集团、股份公司以及每个子公司的办公、研发设计、生产控制场景提供云上办公服务，解决企业信息安全痛点，实现统一管理，并实现GPU桌面上云

教育行业：数智赋能，构筑校园安全办公空间

中兴云电脑深耕教育领域，已成功部署超1200间云教室，云电脑规模超20万用户，覆盖教学、科研、信息化等几十种普教、高职教场景。

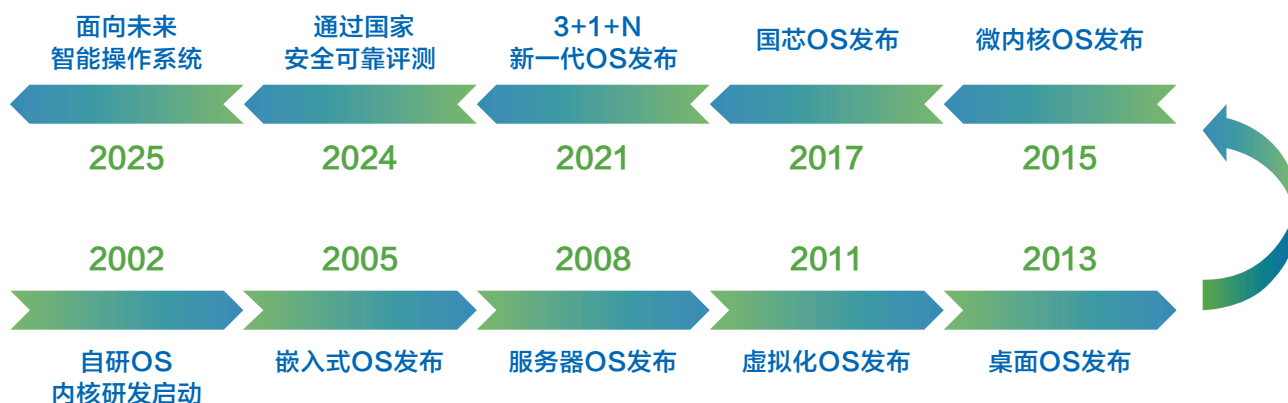
- **广东科技学院**：云电脑规模5000+用户，涉及主校区，北校区，教学楼群及教室办公区等场所，分校区建设，统一管理，支持学生规模快速增长
- **南京邮电大学**：云电脑助力高校实现云上教学，提升维护效率，强化信息安全，提高教学效率

新支点操作系统

► 新支点操作系统：构筑安全基石 为数字经济“铸魂”

新支点操作系统（NewStartOS）是由中兴通讯旗下自主研发的一个面向未来的中国智能操作系统，采用轻量化设计，支持国内外多种芯片架构（X86、ARM、RISC-V、MIPS、LoongArch等）。该系统实现了交互、接口、组件、内核版本四大统一，能为不同智能设备打造统一平台。

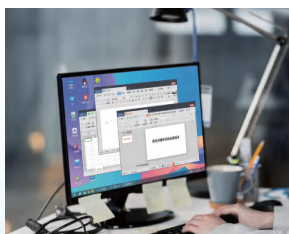
新支点操作系统适用范围广，涵盖常用的笔记本电脑、一体机、台式机、平板电脑，专用智能终端、智能汽车，以及服务器、边缘计算、云计算平台、数字基础设施等。一个操作系统，即可满足各类智能设备及场景需求，有效解决操作系统碎片化问题。



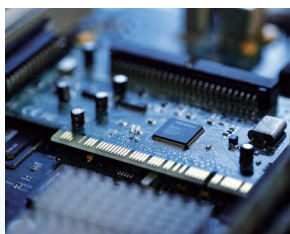
满足多场景应用与多元化需求



服务器场景



桌面场景

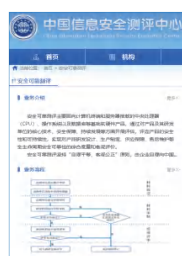


嵌入式场景

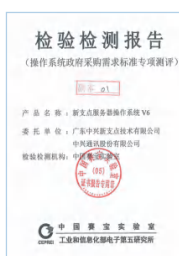


微内核工业场景

▶ 荣获国家专业认证和行业权威荣誉



通过国家
安全可靠测评



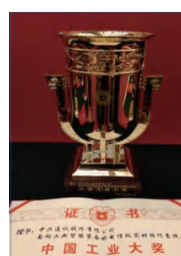
通过政府采购需
求标准专项测评



软件供应链安全
能力三级认证



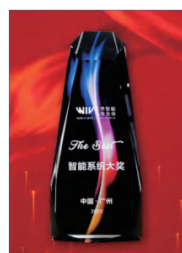
网专安全操作系
统四级认证



中国工业大奖



软件博览会金奖



汽车智能系统大奖



首批通过中文编
码字符集产品



信创优秀产品



工业互联网创新产品



金融科技创新奖



优秀信创合作伙伴

▶ 满足政府采购需求标准

入围中央国家机关政府采购

入围税务总局采购

入围中直机关目录

入围广东省政府采购

入围广西政府采购项目

入围湖南省各级预算单位采购

▶ 匠心打造，品质保证

新支点操作系统研发团队规模超 1000 人，团队成员在 IT 服务行业和操作系统研发领域积累了 20 年以上的深厚经验，在操作系统研发上累计投入超 100 亿元，斩获核心研发专利超 300 项。凭借强大的研发实力，新支点操作系统能够精准聚焦企业需求，为不同企业量身打造专属解决方案，充分满足不同企业多样化、个性化的需求。

多层高安全技术

- 支持全部国密算法、透明加密文件系统；
- 系统支持三权分立，支持数据完整性和机密性模型；
- 持IMA子系统，支持TCM、TPM可信启动、可信路径；

多种高可靠技术

- 双根分区升级技术，系统升级无损回退；
- 云场景瞬时快照升级技术，虚拟机快速恢复；
- 云盘断链保护，用户“0”感知；



智能感知高可用技术

- 实现网络、存储、应用、数据等高可用，达到5个9高可用性；
- 高可用和容灾软件，实现主机系统和业务应用的高可用保护；

全面优化增强高性能

- 综合性能跑分，优于头部对手；
- 同构业务场景下，采用中兴云+新支点操作系统，可为客户节约硬件成本60%以上；

► 新支点服务器操作系统优势



- 自研轻量化容器引擎，在同业务场景下，虚拟化内存占用节省60%；
- 拥有六级容灾能力，业务分钟级恢复，数据零丢失；
- 具备云盘断链保护能力，实现内存RAID，发生网络异常时，业务零干扰。

► CentOS替换解决方案，成功迁移案例30万+

省事

迁移时间减少90%
业务0干扰，快速自恢复

省心

云盘断链保护
100%CPU负载下安全运行

省钱

引擎内存省60%
硬盘寿命延长1倍

3种部署环境

单机环境

集群环境

云环境

6步实施路径

迁移准备

咨询调研

方案验证

项目规划

试点迁移

实施推广

► 全球商用 服务千行百业

政府	广东省人民法院	广东人民检察院	湖南省各级 预算单位采购	深圳市政府采购
	柳州政务云平台	绵阳市财政局	广东省工商 行政管理局	广州市规划和自然 资源局天河区分局
	国家税务总局 泽普县税务局	广州市工业和信息 化局产品资源池	重庆市万盛 经开区管委会	南京江北大数据局
通信	中国电信 CHINA TELECOM	China unicom中国联通	中国移动 China Mobile	CGN 中国广电
	Vodafone	france telecom	T Mobile	MTN 南非电信运营商
电力	国家电网 STATE GRID	中国南方电网 CHINA SOUTHERN POWER GRID	四川继保	NR 南瑞继保 NR ELECTRIC
	中国华能 CHINA HUANENG	新疆电气股份 XJ ELECTRIC	CYG长园	SAC 国电南自
金融	中国建设银行 China Construction Bank	中国邮政储蓄银行 POSTAL SAVINGS BANK OF CHINA	招商银行 CHINA MERCHANTS BANK	中信银行 CHINA CITIC BANK
	平安银行 PING AN BANK	渤海银行 CHINA BOHAI BANK	重庆银行 BANK OF CHONGQING	苏州银行 BANK OF SUZHOU
	广州农商银行 GUANGDONG RURAL CREDIT CO-OP	辽宁省农村信用社 Liaoning Rural Credit Cooperatives	太平洋保险 CPIC	...
汽车	上汽集团 SAIC MOTOR	中国一汽 FAW GROUP	广汽集团 GAC GROUP	BYD 比亚迪汽车
	长安汽车 CHANGAN AUTO	东风汽车集团有限公司 DONGFENG MOTOR CORPORATION	...	

GoldenDB数据库

金融、运营商核心系统市场第一

首批通过分布式数据库国家安全可靠测评

GoldenDB数据库是金融、运营商核心系统市场排名第一的国产数据库，具备20+年研发积累和10+年重点行业锤炼经验，是首批通过国家安全可靠测评的分布式数据库，产品性能、扩展性达到国际领先水平。截至目前，GoldenDB数据库在银行核心系统连续稳定运行超过5年，每日承载100亿+笔、10万亿+元交易，服务9亿+移动用户计费、12亿+物联网计费。

► GoldenDB 数据库整体介绍

金融、运营商市场排名第一，引领重点行业分布式架构转型

GoldenDB作为成熟稳定、商用领先的国产数据库，实现金融、运营商市场排名第一，并首个通过关基审查。现已服务150+重点行业用户，引领各行业核心业务数据库分布式架构转型。

金融核心系统 市场第一

服务100+金融客户，承载100亿+笔、10万亿+元日均交易。

- 银行核心系统覆盖3家国有大行、2家政策性银行、9家股份制银行、11家农信联社、超过40家城农商行。
- 前10大证券公司已进入5家。

运营商 市场第一

中国移动市场份额超85%、中国联通市场份额超60%，支撑9亿+移动用户计费，12亿+物联网计费。

- 中国移动：正在中国移动集团和29个省开展核心系统替代，全面覆盖3大基线省份。
- 中国联通：已在中国联通集团交易类核心系统投产上线；开创联通智网首个容器化部署，集群统一管理。

其他重点行业

在政务（海关总署）、交通（航空中航信、铁路12306）、电力（国家电网、南方电网）、天津港等持续推进。

荣获数十项部委级权威奖项，众多信创优秀案例获奖

咨询机构 及行业类

- IDC《2023中国银行业本地部署分布式事务型数据库市场份额》排名第一。
- 连续3年（2021-2023），沙利文《中国金融级分布式数据库市场报告》排名第一。
- 2022全球数字经济大会“创新引领成果奖”。
- 助力6家金融机构荣获中国人民银行金融科技科技发展奖。
- 联合中移信息获中国通信学会科学技术奖二等奖。
- 连续2年获得ICT中国卓越一等案例。

信创类

- 连续5年（2021-2025），入围工信部“信息技术应用创新解决方案”。
- 中国移动集团、浙江移动、山东移动案例分获第二届“鼎新杯”一、二、三等奖。
- 6个案例入选大数据“星河”成果。
- 2年内6个案例先后荣获金融信创生态实验室“金融信创优秀解决方案”。

产品测试类

- 首批通过人民银行金融行业分布式数据库标准符合度测试，测试成绩排名第一。
- 在国家工业信息安全发展研究中心《电信行业数据库产品测评榜单》中排名第一。

► GoldenDB 数据库产品亮点

20+年技术积累，内核100%掌控，专利超过800项，通过金融、运营商行业现网多年严苛考验

作为新一代信息技术自主创新的三大核心能力之一，数据库承载数据的计算及存储，已成为IT架构的“引擎”。

- **强一致**：业界唯一在数据库层面实现分布式事务强一致性，满足会计记账准则要求，对应用透明，应用逻辑无需修改。
- **高性能**：北京国家金融科技认证中心、国家工业信息安全发展研究中心、建设银行、中信银行、银联数据、中国移动等组织的测试中性能排名第一。为现有集中式数据库性能的10倍以上。同时，支持性能平滑扩展，可承载百亿级用户。
 - 中信银行核心业务30分片性能为4万+tps；银联数据信用卡核心业务40分片性能为10万+tps。
- **高可靠**：多地多中心高可靠架构，实现同城RPO=0。
 - 中信银行核心业务已稳定运行5年+，保障业务连续性，可靠性超99.9999%。
 - 助力中国建设银行完成国内首次金融业信息系统E场景切换演练，被人行领导评价“为金融系统提高业务连续性管理能力和抵御风险能力提供了最高水平的成功案例”。
- **云原生**：具备多租户架构，能够满足不同租户的个性化需求；支持业务容器化部署。
 - 支撑工行对公核心系统通过容器化部署 2000+节点。
- **高兼容**：Oracle、DB2兼容性超过99%，完全兼容MySQL。
 - 在山东移动实现业务迁移零代码修改。
- **易运维**：提供完善的数据库迁移和运维工具。
 - 包括CAC迁移评估工具、Sloth迁移同步平台、DBReplay仿真回放工具、Insight智能运维平台、GDC图形化开发组工具、全面的备份工具和DUMPER数据导出工具。支持可视化运维、一键巡检、AI语义分析及SQL大模型。

► GoldenDB 数据库典型案例

金融行业：服务100+金融客户，承载100亿+笔日均交易

- **中国建设银行对私、对公、海外核心系统**：对私核心系统承载8.5亿+用户、30亿+笔日均交易；对公核心系统承载1.1亿+账户；海外核心系统已覆盖31个国家和地区。
- **中国工商银行对公核心系统**：承载1200万+用户、8000万+笔日均交易，日均交易额超过6万亿元。云原生容器化部署，2000+节点。
- **中信银行账务、信用卡核心系统**：承载3亿+用户、3亿+笔日均交易，稳定运行5年+，可靠性超99.9999%。
- **广发银行账务、信用卡核心系统**：承载1亿+用户、1.8亿+笔日均交易，业内最快双核心快速投产。
- **国泰君安核心交易系统**：承载1500万+用户、3200万+笔日均交易，交易时延40微秒。
- **已投产的典型核心系统**还有：银联数据核心系统、国家开发银行核心系统、中国光大银行信用卡核心系统、恒丰银行对公核心系统、浦发银行信用卡核心系统、中国民生银行信用卡核心系统、广东农信柜面业务系统、赣州银行核心系统、贵州银行核心系统、南京银行理财核心系统、徽商银行互联网核心系统、蒙商银行核心系统、深圳农商银行核心系统、紫金保险财险核心系统等。

运营商行业：中国移动市场份额超85%，中国联通市场份额超60%

- **中国移动全网客户中心**：承载10亿+用户，是运营商行业首个基于国产分布式数据库打造的核心业务系统。
- **中国移动CMIOT**：承载12亿+用户，是全球最大的物联网计费系统。
- **山东移动核心系统**：承载6000万+用户，业务迁移零代码修改，6个月内快速上线。
- **浙江移动核心系统**：承载8000万+用户，性能提升110%。
- **四川移动核心系统**：承载6000万+用户，基于中移磐基云两地三中心部署，业务稳定性达99.9999%，超过电信行业要求。
- **O域核心系统建设**：联合5个省组建最大规模编队，同11家主流ISV进行深度对接，针对O域全面优化兼容性、性能，正在12省开展O域核心系统建设。
- **联合移动云打造云数据库**：打造全面的公有云、私有云、云底座产品，提供多生态，单机分布式一体化的能力，具备应对高负载大数据量的能力。

ZTE中兴

中兴通讯助力 电力行业数字化转型

让沟通与信任无处不在



成为网络连接和智能算力的领导者，让沟通与信任无处不在



中兴通讯



中兴政企



兴云荟APP



国内营销公众号

中兴通讯股份有限公司

地址：深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦

电话：0755-26770000